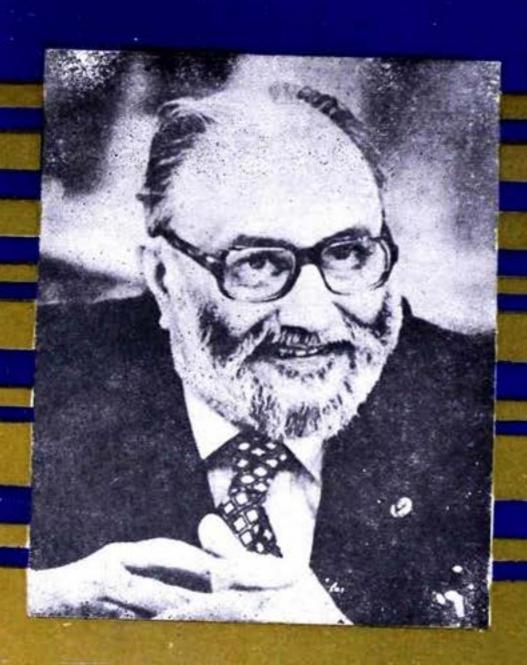
واب اورحقیت



بروفيسرعبرالسلام

ترتیب دارند زایرحسین زیدی اقب ال احمدخال

خواب اور حققت

بروفبسرعبرالسلام كمنتخب شده مضابين

ترتیب وترجمه بروفلبسرزامرشسبن زبدی صدرشعبهٔ طبعیات ٔ جامعهٔ تیداسلامیهٔ ننی دالی طراکشرافبال احمدخال شعبهٔ طبعیات صیفیهٔ کالجی بهجوبال شعبهٔ طبعیات صیفیهٔ کالجی بهجوبال

یروفیسرزاهرحسین زیری فون نمبر: ۲۸۳۰۵۲۹

اشاعت: دسمبر ۱۹۹۰ء

كتابت: أبيس المد

طباعت: اے ون آفسیٹ پرنظرز انتی دہلی

قیمت: دوسو پیاس روپے =/250 Rs. 250 فرالر فیرممالک کے لیے ۲۵ امریکی ڈالر

تقسيم كار: ١- مودرن ببلشنگ باوس عو گولا ماركيث دريا گنج انتى دبلى ١٠٠٠١١ ه ١- ببلشرا بند ايكسپوررس مربی ٢٢٠ ديش بندهو گيتارود و قول باغ ننی داي

فهرست

۵	پروفيسرسيز ظهورقاسم	يبيش لفظ
4	پروفيسرزا پرسين زبري	ويباچه
4		إداريه
1-	اس پروفیسرایوان آرسو	خواب اورحقیقت سے رومانیہ ترجمہ سطینی لفظ سے اقتم
14	بانعام بإفته يروفنيسرعيدالسلام	قرآن پاک سے ترغیب حاصل کرنے والے نوبل
14	پروفیسرعبرالسّلام	خواب اورحقیقت
لدالد	پروفیسر عبرالسّلام	يقين محكم عمل بيهم
01	پروفیسراسراد احمد	پروفیسرعبرالسّلامایک تمطالعه
40	نيجل كالدر	سأنيس كاانسانعبدالسّلام
۸٠	رابرط والكيبط	د و عالم کا انسان
9 -	في مريس	تنهاساً بنسدانعبدالسّلام سے بمراه مستقبل
1	جان زيمان	عبدالسلام
1-1	پروفيسرعبدالسّلام	يونيبيكوانتظاميه سيخطاب
119	پرتقریرد پروفیسرعبالسّلام	نوبل انعام ي عظيم الشان صيافت م موقع
141	يروفيسرعبدالسلام	امراض أمرار اور امراض غربار
144	14	ممترقی یا فته دُنیا ۔ ہم رجائیت بیند کیسے بن سکن
149		ترقی پریرممالک مین سانسدانون کا اکیلا پر

		1
IFA	پر وفيسرعبدالسلام	ترقی پزیر تمالک کے ماہرین طبعیات کی امراد
IMA	بروفيرعبدالسلام	ترقى يزير ممالك بي سأينس كوبين الاقوامي بنانا
104	بروفيسرعبرالتلام	تیسری دُنیا کی کم عقلی تاریب الوطن افراد اور ترقی پذیر ممالک بن تعلیم اور تم
12-14	تقيق كا فروغ - پروفريوبرانه	تارك الوطن افراد اورترقي بذير ممالك بي تعليم اور
194	پروفليرعبرالتلام	ترقی سے لئے سائنس کی منتقلی
444	ولان بحرين	تركيت ونيام مابرين طبعيات كامقام اجتماع
479	پروفيسرعبدالسلام	تيسرى دُنياكى سأئيس اكيدى كاقيام
YAN	پروفیسرعبرالتلام	اعلى مطالع كادارول كى عالمى وفيا فى الجن
149	پروفيسرعبدالسّلام	اسلای سائیس فاؤنڈیشن
444	پروفيسرعبدالسّلام	اسلام اورساً ينس
444	پروفيسرعبدالسّلام	مسلمان اورسائنسي تعليم
444	پروفيسرعبدالسّلام	عرب اورعالم اسلام بي سأرنس كااحيار
441	پروفیسرعبدالسّلام	سأنيس الميكنالوجي وما توليات محديدان مين يورب
m4.	سيرعمد إبوالهاشم رصوى	مبنیادی قوتوں کی وصرت کی تلاش
414	بروفيسرعبدالشلام	بنيادى قوتون كى يميح وحدانيت
44.	پروفليرعبرالسّلام	زندگی مین طبعیات ی لائی فضیلت
444	عانب - پروفيرعبرالسلام	پاکستان سے لئے سائنسی تحقیق اور ترقیاتی پالیسی می
M4.	بروفيس عبالتلام	طيكنا بوجي اورباكستان كي غربت سيحنگ
D-A	پر وفیسر محدر فیع	پروفیسرعبرالسّلام کا دُوره بیند
411	مخمرخليل	بيون سے لئے _ پروفيسرعبرالسلام اورنوبل انعام
DYM	اے۔ایں۔پانڈے	ندرائ عقيدت
DYL	וטובגיתפנ	تظم
	Malical Control	3.50

JAMIA MILLIA ISLAMIA

PROF. S. Z. QASIM

PILD., D.Sc. (WALES), F.N.A.Sc., F.A.Sc., F.N.A.

Vice Chancellor

بيش لفظ

مادر مہدر سے بیدا ہوئے سے مادر مہدر سے بدل سے برائسلام ۱۹۲۹ء میں جھنگ ہیں بیدا ہوئے سے معد ملام ۱۹۴۹ء میں برصغیری سیاسی تقسیم سے با وجود این سے دل میں اپنے وطن کی وہ مجت وعظمت قائم رہی ۔ بلا تفریق فریب و مِلت کینے استاد وں سے لئے ان کی عقیرت باقی رہی ۔ وہ انسانیت کو سب سے بڑا فر بہب اور انسانی خدمت کوعبارت مانتے ہیں۔ وہ رَبّ العالمین اور" وُسُو دُھی وُکھی کُم "ریعنی کل عالم ایک خاندان ہے) سے تھور کی جیتی جاگئی تصویر ہیں۔ انکایہ کہناکر" سائنسی انداز فکراور اسکی تخلیق نوع انسانی کی شخر کی قسم رکن انکے بین الاقوامی فریات کی عمل می کرتا ہے تربیتے میں نظریاتی طبعیات کا بین الاقوامی مرکز انکے خیالات کا عملی جامراور ان سے خوابوں کی تعبیر ہے۔

پروفیسرسلام سے خیالات اور اُنکاکر داربرِّصِغیر ہِندو باک سے وام کے لئے ایک مثال سے جس سے وہ قوی بیجہ ہتی اورانسانیت کی بقائے لئے ایٹار و روا داری کا مبق حاصل کرسکتے ہیں ۔۔ "خواب اور حقیقت "سلام صاحب سے خیالات کا رناموں اور کر دار کا آئینہ ہے۔ پروفیسرزا ہوئیین زیدی نے پرکتاب شائع کر کے ایک ضرورت کو بوراکیا ہے کتاب کی زبان عام فہم اور آسان ہے نیتخب شدہ مضایمن دلچہ ہیں اور مفید ہیں۔ مجھے یقین ہے کہ پرکتاب مقبول ہوگی۔

یک پروفیسرسلام صاحب کی درازی عمراور بروفیسرزیدی صاحب کی اسس کا وسش کی کامسیابی کی دُعاکر تا ہوں۔

پروفیسرسی ظهور قیاسم دوائس چانسلزجامع بلیه اسلامیهٔ نئی دہی)

وبياچ

بروفيسر محدعبدالتلام محمضاين اورتقارير برمشتمل كتاب IDEALS AND REALITIES بيهلى مرتبر ١٨ ١٩٤٤ ين شائع يموي كقي-ان كي لبنى زبان اردويس يركام ١٩٩٠عي بوريا ہے-ايساكيوں ۽ يرمجھ اس وقت معلوم ہوا جب تقریبًا دوسال قبل سلام صاحب کی ہِمّت افزائی پریس نے موجوده كتاب كاندلائة عقيدت ان كى خدمت يس پيش كرنے كا اراده كياتر جمرنا أسان كام نهيس سے - وہ بھى ايك ايستخص سے مضاين كاجور خصرف ما بطبعيات ہے بلکہ اسے انگریزی پربھی عبور حاصل سے ۔ان سے منفرد فیالات کا دھارا لامحدودي - مير ع جيساادن ذبن والاانسان منجانے كهاں بھٹك جائے ممام ترجم سے دوران پر خدشہ ہمیشہ قائم رہا اور باقی ہے۔ مجھے اپنی کوتا ہیوں کااعتراف ہے۔ پر وفیسرعبرالسّلام اور قارتین سے ان سے لئے معذرت خواہ ہوں۔امثاعت يى تا خيركا باعث ميرى دىگرمشغوليات مجى رسى بين -اگر پروفيسرسلام كى جكركوئ اور بهوتا توشايدا تناصبر بركرتاريدان كي عظيم شخصيت بي كرا كفول نے میری کو تا ہیوں کو نظرانداز کیا اور دست شفقت قائم رکھا۔ میں نےجب جو کہا، وہ انھوں نے سیج مانا۔ان سے نز دیک شاید کوئی بڑا ہے ہی نہیں۔ متعدد زبانون بي اس كتاب كاشائع بوناايك ايم ضرورت بيريه

ضرورت بروفيسرملام كاعالمى مساوات اوراسه صاصل كرنے كے طريقول يربنى بيغام برانسان تك بينجإنا ـ اردوا يديش برصغير بندو پاك ي سرورو

انسانوں تك يربيغام كےجائے كا-

تاریخ عالم عظیم انسانوں سے کارناموں سے جری ہوتی ہے۔ پیغمبر اوتار اولیار عمران سیاسدان ساجی کارکن ساتنسدان علم و فنون کے ما برين كين پر وفيسرسلام كي شخصيت كا ثاني نظرنهي آتار ان كوايك شخص واحدماننا بهي مناسب نهيي معلوم بهوتا - وه توايك تحريك ہیں۔اس تحریک کی ابتدا اس وقت ہوئی جب انھوں نے آج کی "مہذّب" رمنیا كواميراورغريب طاقتورا در كمزور مشرق اورمغرب شمال اورجنوب . . . بي منقسم دبکیها کا ندهی جی سے الفاظ میں جمہوریت وہ ہے جس میں کمزور تریق می کی آواز بھی سنی جاسکے لیکن بروسیرسلام کویچہورت کہ یس نظرند آئے جہوریت کے پرچم بیوروکریط اورصنعت کارول کے ہاتھوں ہیں ہیں ۔امن اورشانتی سےنعرے لگانے والے اسلح سے انبارلگارہے ہیں۔عالمی مجالس اور اداروں ہی غریب مالک مے بنائندوں کی اوازنقار خانے ہیں طوطی کی اوازسے زیادہ نہیں ہے۔ پروفیسر سلام انسانيت كى يرتوين برداشت منكرسك فلفارداش ين كيقش قدم برعلم كى اشاعت سے لئے انسانی مساوات سے فروغ سے لئے ایساندہ لوگوں سے لئے اورایک بهترمتنقبل سے لئے انھوں نے جہاد کرنے کا فیصلہ کیا۔ یہ جہاد بھامتمول اور ترقی یا فتر ممالک سے اپناحق صاصل کرنے کا خلفار داشدین قیصر وکسری کی بے پناہ قوت معرعوب مربوع تقعاور بسروساماني محالم مين بمثال فتوحات عاصل مرخ مع بعد عالم اسلام مين متعدّد بيت الحكار سعقيام علم ى نشاة ثانياور اشاعت وعلمارى سرپرستى كاباعث بنے تھے۔وہىء، وہى جوش وہى جذب ويى خوددارى اور اينے آباؤ اجداد كا ويى وقار قائم كرنے كى شديد خواہش کر پروفیسرسلام میدان کارزاریس کود پراے۔

متمول ممالک سے بنا کندوں سے جنگ ہیں انکو فتع صاصل ہو نی اس کا تبوت ہے ان کا قائم کیا ہوا ترکیتے (لی ہی ٹی نظریاتی طبعیات کا بین الاقوای مرکز "یہ اس تحریک کا نشان ہے جسے ہم پر وفیسرسلام کہتے ہیں۔ تحریک جاری ہے۔ کارواں بڑھ رہا ہے۔ روشی کو ابدی نور پھیل رہی ہے شمع روشن ہے۔ ہمارافرض ہے شمع جلائیں۔ روشنی کو ابدی نور میں بدل دیں۔

اسس اردوایلیشن میں بیشترمفایین انگریزی ایلیش سے انگریزی ایلیشن کی طرح بیان مجھی یہ محسوس ہوتا ہے کرچند باتیں دہرائی جارہی ہیں۔ بین سمجھتا ہوں یہ بچھ نا مناسب ہیں ہے۔ یہ سمجھتا ہوں یہ بچھ نا مناسب ہیں ہے۔ یہ صرف اس حقیقت کا اظہاد ہے کریہ باتیں پر وفیسرسلام سے دِل سے قریب ترین ہیں اوراہیت کی صامل ہیں۔ بچھ بھی مضایین سے انتخاب اوراس سلسلہ ہیں تمام ضامیوں کی ذِمّرداری مجھ برہے۔

چندمفناین تهدریب الاخسلاق پی پیسید شاتع بوچیهی یک محرم پر وفیدرار اراحه صاحب صدر شعیط بعیات علی گرده سلم بونیورشی کاان مفنایین محرم پر وفیدرار اراحه صاحب صدر شعیط بعیات علی گرده سلم بونیورشی کاان مفناین کے لئے انتہائی ممنون بهول - اسکے علاوہ ان مفناین کے مصنفین اور ترجم بنگاروں کا شکر گزار بهول - اینے ساتھیوں واکسٹ رعبدالرشیدا نصاری واکسٹر مفنا پر وفیر محد ذاکر واکٹر نوقی صین جعفری واکٹر تربیف احمد محمد ذاکر واکٹر نوقی صین جعفری واکٹر تربیف احمد محد ذاکر واکٹر نوقی صین معلی کا ان کی مدرا ور مشوروں کے لئے ممنون بہوں ۔ انیسس احمد نے کتابت کے ماتھ مفید مشور سے بھی دیے جسکے لئے انکا شکر گزار بہوں۔

نظریاتی طبعیات سے بین الاقوای مرکزیں جناب برفیسردلافی ڈاکٹر خسن اور محترمہ
این گتی سے تعاون کیلئے میں انتہائی ممنون ہوں اور سکریاداکرتا ہوں۔ میری جومد داور
حوصلها فزائی محترم مریم در ان نے کی ہے حقیقت تو یہ ہے کہ تحریم اسس کو بیان کرنے سے
قاصر ہے بھر بھی میں انکام ہونِ منت ہوں۔
فاصر ہے بھر بھی میں انکام ہونِ منت ہوں۔
فاصر ہے بھر بھی میں انکام ہونِ منت ہوں۔

اداری

اس کتاب میں پر وفیسرعبدالسّلام صاحب کی کچے فیرفتی نمائندہ تحریر ول کو پیجاکرنے کی کوشش کی گئی ہے۔معنامین میں صنعت موضوعات پر اظہار خیال کیا گیا ہے،خصوصاً سائنس کے سابی اور معاشی پہلوز بر بحث ہیں۔ پاکستانی سائنس دال کی حیثیت سے پر وفیسرسلام صاب کوال تام مشکلات کا فاتی تجربہ ہے ہو ترقی پذر بر مالک کے سائنس دانول کو پیش آتی ہیں۔ اسس سلسلے میں انکی تنویش کی جلک اس جلدگی ان تمام تحریرول میں بخوبی تو ہو دہے ہو نہایت بھیرت افروز تجربہ بی بین کرتی مفالی تربیتے ہیں نظریاتی علم طبعیات کے بین الاقوای مرکز افروز تجربہ بین کرتی کو خصوص اور اس کے نشوون کا کے لیے انکے جذباتی لگاؤ کے آئین دار ہیں۔

غالباً پروفیسرسلام صاحب کاسائنس کے بین الاقوائ کردار اور اسکی ترقی سے متعلق نظریہ خصوصی دلیجین کا حامل ہے۔ ان کااس بات پر اصرار کرسائنس بین کسی ایک قوم یا ملک کی اجارہ مداری نہیں ہوسکتی بلکہ سائنسی انداز فکر اور اسکی تخلیق نوع انسانی کی مشتر کہ وراثت ہے: اجارہ مداری نہیں ہوسکتی بلکہ سائنسی انداز فکر اور اسکی تخلیق نوع انسانی کی مشتر کہ وراثت ہے: سب کو بے پناہ دیوت فکر دینا ہے۔

اس بات کی وصناحت صروری ہے کریہا ل بیش کئے گئے تمام مصنا بین بروفیسرسلام صاحب کے مجوب موصنا عات برا ورانکے ذاتی طرز تحریر میں کھے گئے ہیں۔ان بیں بہت سے

حقايك دوسرے سے كافى ما ثلت ركتے بيں ليكن بم في انكو جول كا توں رہے ديا ہے كيونك ايسامحسوس بوتا ہے كرحقىقى اور باصا بطدا وارت اصلى مصابين كا بهيت اور ويسيى كوكم كرديگى -اس جلدي م في محدوا قعات بروفيسرسلام صاحب كى ذات اورنظرياتي طبيعيات كين الا قواى مركز معلق بحى شامل كييس الن تفصيلات بين الن حقائق كي جلك بيك بروفيسرسلام صاحب بحثيت انسان ان دوستون اورسائنس مانول كى نظر بى كيابي جن سے ائلی تناسائی قدرے گہری ہے ورسائھ، کا ان کوشنشول کا عکس بھی نما یا ل ہے جو سلام صاحب نے سامنس كوبين الاقواى كمكيت بنانے كے لية تريية بين نظريا في طبيعيات كے بين الاقواى مركز کے قیام کی شکل میں کی ہیں۔

اس جلد کے لیےمضامین کا انتخاب یقیناکارے دارد تھا۔ ہماری فواہش برحال ہی ہے كر مجوع تجرب اوربعيرت كى كى كے باعث بيدا ہونے والى خاميوں كا شكار نہونے يائے۔

ابريسموله

خواب اورحقیقت کے رومانیہ ترجمہ کے پیش لفظ سے اقتباس

___ پروفیسرایوان اُرسو

ہوسکتا ہے کہ کسی کو تیج ہے ہوکہ اس کتاب کے کئی مضابین ہیں واضح طور
ہر، حالانکونبط کے ساتھ، کئی کیوں ہے ، کیوں دنیا کی نا امیدی ہا ر بار لغیر دب ہوتے ، ابھر کر سامنے آت ہے ، مصنف کو کیوں مستقبل غریقینیوں کے طلاح میں نظرا تاہد ہے کیا ہم ایستینی کی بات سن رہے ہیں جو نا امید رہتا ہے ؟ یقیٹ ایسانہیں ہے ۔ حقیقت بہے کھرف ایک ایسانٹی جس نے خود بس اپنے پردوں بیں اور مستقبل میں اعتماد کی ہرورش کی ہوا ورجس میں کبھی کم نہ ہونے والی امید قائم ہمو، مون و ہی شخص منعقر داہم کا دناموں کے آغاز اور ان کی تمیسل کے لئے جدوجہد کی کوشش کرسکتا ہے ۔ مناموں کے آغاز اور ان کی تمیسل طبعیات کے سب سے زیادہ تین، متنقاضی اور مقابلہ سے بھرے میدان میں طبعیات کے سب سے زیادہ تین، متنقاضی اور مقابلہ سے بھرے میدان میں بینے میں ہوئے ہیں، ھرف ان کوناامیدی کی تلیٰ کا بخر بر نہیں ہوگا' جوجد وجہد سے بہتے ہیں ''

بهما الهم نزبن بات بهد كعبد السلام صاحب كعماور ناامبريا كسى ايك شخص واحدى نهيس بس جب وه ابنى تمام نر داخلي قوت شخصيد

اورحق كساخذان ع اورنااميريون كاذكركرتين وان كى أوازمين ترقی پذیر ممالک کے ان فرقوں اور جماعتوں کی گویج ہونی ہے جو دنیا کی درج بندى سے دوچار ہيں، جوغرمسا وات، ناالفافي اورغرتر في يافته ہونے كا داع برد اشت كررب ، جوعزبت اور كبوك كى سختوں اور سلسل بھركانے والے جنبقتوں کو، زہنی اورجمانی بیماریوں کو، ناخواندگی اور ناروا داری كو، ابترى اورتشر دكو برداشت كررسي بن ملخى كے ساتھ ال حقیقتوں سا انخشان کرتے ہوئے ،خوداین النیانیت ک کشیدگی کرتے ہوئے ، ایک تابل تعریف تشری کا وش کے دربع اسے شدید احساسات کا اظہار کرتے ہوئے اوراسى اندازين اس خيال كومترد كرت بوت كروه يروجيك طيزاتن كرنا اور دنیاکوسدهارنے کا امیدیں رکھنا ترک کر دیں، معتف بے شک خود کو اس مقام پرلا كركھ اكريتے ہى جودنياكى تا ركح كي تيلىق ميں اقوام كے حقوق كے سے رطنے والے کا ہوتا ہے۔ ایک الی تاریخ جواقوام کی روحایت کے اہم مقامی وسائل کےمطابق ہو، جوان کی خوشحالی کے لئے زیادہ مساوات پر مبنى ہوا ورجوامن اور ترقی کے لئے ایک بہتردنیا کی خلبق کرسے۔

قرآن باک سے رغبب حاصل مرنے والے نوبل انعام یافت، مروفیسر عبرالسلام ا

النان گربختی ،مذہب ،سیاست ،اخلاقی فرض اورسائنسی گہرائی سے جرادر المسلام المسلام المسلام المسلام المسلام المسلام المسلام المسلام ،جوان کے نام کانفظی ترجمہ ہے ،کے مضایین کے اطالوی المریشن المصنا کا امن کافادم ،جوان کے نام کانفظی ترجمہ ہے ،کے مضایین کے اطالوی المریشن کا المادی میں ہیں۔ یہ ایڈیشن ان کی انگریزی کتا ہے۔ خالباً آئن سٹائن کی کٹاب کا اطالوی ترجمہ ہے جوانگریزی ایڈیشن سے بڑا ہے ۔ خالباً آئن سٹائن کی کٹاب " دشوارسالوں کے خیالات " اسی قسم کے تاثر ات پڑھنے والے ہیں ہیدا کرسکے جسے کرد کتاب کرتے ہے۔ میں ہیدا کرسکے جسے کرد کتاب کرتے ہے۔

اگریمی بات حکمت کے ساتھ کہی جاتے تو کہاجا سکتا ہے کہ نوبل انعام یافتہ سلام صاحب ایک ہی وقت بیں دوشخصینوں کا مرکب ہیں جو نادر ہے۔ لیکن جب بھی ایسا ہوتا ہے نوالنسا نبعت کے ایک مجرے کی بجلق ہوتی ہے۔

اله اکست ۱۹۸۹ء بین سٹ انع سٹرہ خواب اور حقیقت کے اطابوی ایر میں سٹ کا فلاصہ [ترجیہ: ون سینزوگتی، ببلشر: ایری زبونی نست تربیتے]

عبدالسلام صاحب ايك عالم بهي بين اورصوفي بهي - ايك عالم ك شكل بي لين ایک سائنس دال کی جنیت سے وہ ماہر بن طبعیات کاس فریم روایت بے آخری بڑے بیرویس جن کے لئے سائنس کی ذیانت کا میدان جدامولوں برشمل فطرت كے قوانين كوا يك عظيم وحداين دينا ہے۔

سأنيس كى اس تلاش مي جويونان مي سروع موى اوراسلام يى جارى راى دابيرونى اس بات برقائم رسي كرقدرت كے قوابين برجگه ايك ہی ہیں، زماین پر بھی اور چاند ہر بھی) جدید سائنس سے آغاز سے اتھ ان

دو تهذيبون كامِلاب بوا - كيليليوس آئنسائن تك، سلام صاحب كا

"برق يمزور" نظريه ايك بنيادى دين بيجس كے لئے ان كو 1949ء يى

نوبل انعام عطاكياكيا

ايك صوفى كي يثيت سي يعى سلام صاحب دواشياري : ايك ايسا انسان جوانتهائ كراتيون تك فريسي بي جس كواينے سائنسى كارناموں كا جواز اوربہترین تشریح قرآن پاک ہی ملتے ہیں اور وہ اس برنام لفظ سے اعلیٰ ترین اورانتهائی مشریفارمفهوم بی سیاستدان بین حس نے اپنی متمام توانائی تیسری دنیای حالت سدهارنے ہیں لگادی ہے جب سی کو بھی ان سے مِلنے کا ور ان کی بات مُسننے کا موقعہ پلاہیے عجانتاہیے کہ وہ اپینے خیالات کو قوت بخشنے سے لئے اکثر سے عوں اور قرآن پاک کاحوالہ

قرآن کریم کی مندرجه ذیل سٹ ندار آیت اس صوفی کی میر ہوسکتی ہے۔ اگر دنیا سے تمام درخت قلم ہوتے اورسمندر سیابی اور پھر

ساتوں سمندراسے دو بارہ ہریز کرنے کے کام آئے، تب بھی اسس خالق کا کنات سے الفاظ ختم نہ ہوتے۔ اللہ بڑی طاقت والا اور عاقل رئا

کل ہے۔ عرضیام کی ایک رباعی سے جس کا حوالہ وہ اکثر دیتے ہیں ،عمل سے اس انسان مسلام ، کی شیر دگی کا اندازہ ہوتا ہے۔

> گربرفلکم دست بر دادیے یزداں برداشتے من ایں فلک را زمیاں از نوفلکے دِگر چناں ساختے کا زادہ بکام دل رسیدے آساں

خواب اورحقيق

__ پروفليسرعبرالسّلام

اقوام متحدہ کی جنرل اسمبل سے اس مخصوص اور اہم اجلاس سے اختتام کے فوراً بعد نوع انسان کے عالمی مسائل پراس سِلسلے کا اقلین لیپ چر دینے سے لئے مدعو کئے جانے ہیں ہے اوریش اپنی پہند یدگی کا اظہار بھی کرتا ہوں۔ جیسا کرا بسب جانے ہیں یہ اجلاس انسانوں سے درمیان موجود بحران اور امیر و علی سب کا تقطیب اورغوار کی نئے بین الاقوامی معاشی نظام کی مانگ پر بحدث عرسکوں کیو منعقد کیا گیا تھا۔ بین اس موقع سے لئے چشم براہ کھا تاکہ آپ سے پیون می مرسکوں کیونکہ سویڈن ان ممالک ہیں سے ایک سے جنھوں نے اصل معاشم کو ہوا کیا میں مرسکوں کیونکہ سویڈن ان ممالک ہیں سے ایک سے جنھوں نے اصل معاشم کے لیا ہے۔ جہاں تک عالمی معاملات کا تعلق سے اس سے نوجوانوں نے ۲ کا 19 ہیں دگیا ہے۔ جہاں تک عالمی معاملات کا تعلق سے اس سے نوجوانوں نے ۲ کا 19 ہیں دگیا انکشاف کرسکوں جن سے متمول اقوام ہیں اس سِلسلہ ہیں پائی جانے والی نا فہمی کر انکشاف کرسکوں جن سے متمول اقوام ہیں اس سِلسلہ ہیں پائی جانے والی نا فہمی کر عزیب اقوام کیا جا ہتی ہیں 'حتم ہوسکے اورجس بحرانی کیفید سے انسانیت دو جا رہیں کی اورجس بحرانی کیفید سے انسانیت دو جا رہیں جنرل کی خوجہ جلد از جلد دِلائی جا رہے است میں جانب ترقی یا فتہ معاسف مدے کی توجہ جلد از جلد دِلائی جا رہے اسے دو اسے اسے دیے اسانیت دو جا رہیں کی جانب ترقی یا فتہ معاسف مدے کی توجہ جلد از جلد دِلائی کے اسے دیے اس کی جانب ترقی یا فتہ معاسف مدے کی توجہ جلد از جلد دِلائی کے اسے دیا ہوں کی جانب ترقی یا فتہ معاسف مدے کی توجہ جلد از جلد دِلائی

اسٹاک ہوم یونیورسٹی یں ۲۳ ستمبر ۱۹۷۵ ہو پروفیسرعبدالسّلام کی تقریر-

جاسك

یربحرانجس سے عالم گذر رہاہے بس اتناہے کر ترقی پذیر جو کہ پوری
انسانی آبادی کا ہو سیے دیوالیہ ہوئی کا ہے ہو جو غریب ہیں وہ امراء کے تقریباً
پچاس بلین ڈالرے مقروض ہیں جو کہ عالم انسانیت کا ، الر ہیں۔ ہم ہیں سے جوسب
سے غریب ہیں وہ تو ہمارے ان قرضوں کا سُود بھی ادا نہیں کر سکتے ۔ اس سے کہیں
کم ہیں وہ دس بلین ڈالرجن کی ہم کو متی دہ طور پر دس ملین ٹن غلّہ اپنی سالانہ
خوراک سے لئے منگانے ہیں ضرورت پڑتی ہے ۔ میرااینا ملک پاکستان ہی تقریباً
چھ بلین ڈالرکا مقروض ہوتا ہے جو کہ پاکستان کی سالانہ ہی ۔ ابن ہی سے برابہہے
چھ بلین ڈالرکا مقروض ہوتا ہے جو کہ پاکستان کی سالانہ ہی ۔ ابن ہی سے برابہہے
اور تقریباً پاکستان کی چھ سال ہیں برا مدش دہ مال سے ہونے والی آمد نی سے برابہہے
موسب سے زیادہ غریب ہیں جو نہ تو مزید قرض لے سکتے ہیں اور نہ اپنی
مونو طاست یار پر ہی گذارا کر سکتے ہیں ' جہ اپنی در آمدوں کو ضم کریس کے اور تھوکے
مونو طاست یار پر ہی گذارا کر سکتے ہیں ' جہ اپنی در آمدوں کو ضم کریس کے اور تھوکے

ایکن برقلیل مرتی بحران طویل بحران کا بی جصدید اخراجات اورائدی کے اعتبار سے بھاری دُ نیا ہے بناہ غیر توازن ہو چکی ہے۔ دُ نیا کی بن ہو تھائی آمدی کی بین ہو تھائی لاگت اس کی خدمات اور تقریباً دُ نیا کی تمام رئیسرے صرف ایک ہو تھائی کو تو تھائی دُ نیا اس کے حدم فی صدم محد نیات اور استفال کو جنے استعمال کر رہے ہیں۔ ۱۹۹۰ میں جنے باقی میں جو تھائی دُ نیا مل کر استعمال کر آنے ہیں استعمال کر رہے ہیں۔ ۱۹۹۰ میں دُ نیا کے امیر ترین ایک بلین نے بین ہزار ڈالر فی آدمی کمائے جبکہ دُ نیا کا غریب ترین ایک بلین سوڈ الرفی کس سے زائد نہیں کماسکا۔ اور سب سے خوف ناک بہلوتو اس کا ایک بلین سوڈ الرفی کی طریقہ نظر نہیں اتنا میں معلم طریقی قطعی کوئی بھیرت نہیں ہے اس کا کوئی طریقہ نظر نہیں اتنا میں سے اس قدر زیادہ فرق کو دور کیا جا سے۔ روایتی اندازیس کی جانے

والی ترقی ہے ، ۱۹۸۰ء تک ازاری کفایت سے صرف سوڈ الرفی کس کو ۱۰ ڈالرفی کس کیا جاسکتا ہے جبکہ امیروں ہے ، ۱۹ ڈالرفی کس بڑھ کر چار ہزار ڈالرفی کس بن جائیں سے یعنی ایک ہزار ڈالر سے مقابلے ہیں ہیں ڈالر کی ترقی ہوگی پورے دس برس ہیں۔

یرکون جرت کی بات نہیں ہے اگر غریب اقوام اس روائتی معاشی نظام کی بنیاد پر ہونے والی اس ترقی کو ایک برترین فریب تصوّر کرتی ہیں ۔ یہ وہ نظام ہے جس نے بیس سال کی طویل ترت ہیں ۱۲۰ بلین ڈالر کی نری اور ساکھ ہیں سے غریب اقوام کے لئے مون اس کا پانچ فیصدی مقرّر کیا ہے ۔ یہ وہ نظام ہے جو کرعالمی سامان کے لئے دوسوڈ الراد اکر نے ہے بعد اس کے فالق کو صرف اس کا ہا جقہ ہی دیت اسے اور باقی ہے گفت ہے کنندگان اور در میانی متمول ممالک کو چلا جا آئے ۔ یہ وہ نظام ہے جس نے پہلے سال سات بلین ڈالر کی امداد دے کر غریب ممالک سے نظام ہے جس نے پہلے سال سات بلین ڈالر کی امداد دے کر غریب ممالک سے ان کی اسٹیار کی قیمیں گراکر شھیک اتنا ہی واپس سے لیا کوئی تعجب کی بات نہیں اور ہوگر وہ عُرفیام سے نظوں ہیں یہ مانگ کر رہے ہیں کہ" اے مجت کا ش میں اور تو بل کر نصیب سے فلاف سازش کر اسس پورے تکلیف دہ نظام کو بدل ڈالے۔ تو بل کر نصیب سے فلاف سازش کر اسس پورے تکلیف دہ نظام کو بدل ڈالے۔ رہے کا ش بیماس کو باپش پاش کر سے نئے ہرے سے اپنی مرضی سے مطابق نظام تیار

پیچان پارسالوں سے دُنیاکی معامتیات ہیں بھمشہور شخصیات کی مددسے ہماری ہیسری دُنیاکے ممالک برازیل، میکبکو، الجیریا اور باکستان وغیرہ کے ہونہار معامت یا ماہرین ترقی اور بڑھت کی کئی ترکیب کے سِلسائی ٹا مک کے ہونہار معامت یا ماہرین ترقی اور بڑھت کی کئی ترکیب کے سِلسائی ٹا مک فوت ماررے ہیں بی اپنے بیٹے سے شرمن دہ ہوں کہ وہاں ایسے سائنسس داں یا ماہر شیکنالوجی نہیں تھے جوان کی مدد کرتے ریر وہی تی ترکیب ہے جو کو کو یاک اور ریو اعلان یہ منسوب ہے اور جس نے م 181 و کے اقوام متی دہ اسمبلی کے چھے محقوص اعلان میں کئے گئے تھے ہیں الاقوامی معامشیاتی حکم نلے میں کئے گئے اعلان کی اجلاس میں کئے گئے تھے ہیں الاقوامی معامشیاتی حکم نلے میں کئے گئے اعلان کی

قراردادی بنیادی تعمیری ہیں۔ موجودہ اجلاس جوابھی ختم ہوائے پیچھلے ارا دیے پرمستعدی سے جمے رہنے کا اظہار تھا۔ سم ۱۹۷ء ہیں ہو۔ این ۔ اوسے نافذ کردہ معاشی تقوق سے فرمان کو دانت عطا کرنے سے لئے یہ اجلاس منعقد ہوا تھا۔

ام پین نے الحقاریویں صدی پی غربار سے در میان ان اعلانات کو آدمی کے تھوق سے ظلم پین نے الحقاریویں صدی سے نسلک کر دیا تھا اور انیسویں صدی سے مشور انتراکیت نے ہی یہی کیا مِتمول ممالک ہیں بین الاقوامی معاشی فرمان سے بارے کیا سوجاجاتا سے اس کی تھاہ پانا امر محال سے ۔ ہم ہا ہا ہے سے دوران اس کا ردِّعمل آقوام متی دہ میں ایک متمول قوم سے نمائندے سے الفاظیر مثالی علامت بن کچکا ہے جس میں ایک متمول قوم سے نمائندے سے الفاظیر مثالی علامت بن کچکا ہے جس کی ایک متمول سے میں فرار داد وں سے سِلسلے کی خامیول سے عبیر کیا ہے جس میں ہر قرار داد اپنی پیجھلی قرار داد وں سے سِلسلے کی خامیول سے عبیر کیا ہے جس میں ہر قرار داد اپنی پیجھلی قرار داد سے طویل تھی ، ، "اس سال اگر چس کے دو بر و باہمی امرادی فرز مشتر کر ادار سے اور اعانت سے آغاز جلسے رو بہلے کے دو بر و باہمی امرادی فرز مشتر کر ادار سے اور اعانت سے آغاز جلسے رو بہلے وعدوں کا کھی اور جمالک ان بھی نا فرز میں بلکہ یہ میں صروری سے کر ذہین افراد اور عوام بھی منروری سے کر ذہین افراد اور عوام بھی ان تمام باتوں کو طھیک طور پر سمجولیں ۔

اس جذب سے ساتھ ہیں آپ کو یہ بتا ناچا ہوں گا کہ ایک ترقی پزرم ملک کا نرم گفتارسا بنس داں جو معاست یات کا ما ہر نہیں سے لیکن جذباتی طور پر اقوام متحدہ اوراس سے کا زناموں کو عزیز رکھتا ہے عالمی بحران اور عزیب و امیراقوام سے درمیانی فرق کوکس نظر سے دیکھتا ہے۔

عزیب ممالک مے عقب سے نف یا قی دازی تہریں پہنچنے کے لیے یہ ا بات سمجھنی ہوگی کرغریب والمیر سے درمیان پر فرق کس قدر جدید ہے۔ یاد سیجے کراب ہے بین سوسال پیشنتر ۱۹۹۰ء کاس پاس جدید ترزیب کی نمائندہ دو اہم یادگاریں مغرب کی لندن میں سینٹ پال چرچ اورمشرق کی اگرے ہیں تاج مسل تعمیر ہوئی تھیں وہ دونوں فن تعمیر کی تکنیک تقابل دستکاری کا معیارا ورتقابل امارت کا معیار اور نواکتی تصنع جو دونوں تہذیب و ترزن میں تاریخ کے اس دوریں تھا اتنی اچھی طسرے اپنی زبان میں بیان کرتی ہیں کراسس کوانسانی الفاظ اداکر نے سے قاصر ہیں۔

تكنيك اور تهذيب سے بمكنار بوئى۔

اس کا پہلااٹر کے 21 ہیں ظاہر ہوا۔ تاج محل کی تعمیر سے تقریباً سوہر س بعد شاہ جہاں سے جانسین کو کلا یُہو کی مختصر فوج سے بہترین آتشیں اسلح کی قوت سے نے ذرکت آمیز شکست دی۔ سوہرس بعار ہی کے 1 1 ہیں آخری معنل تاجداد کو ملکہ وکٹور پر سے حق ہیں دہلی کی سلطنت سے دست پر جارہ ہونا پڑا۔ اس سے ساتھ منہ صرف یہ کہ ایک سلطنت ختم ہوئی بلکہ طیکنا لوجی اور تہذیب و تمدّن کی ایک مکمل روابت دفن ہوگئ۔ کے 1 / 1 و کا بلکہ طیکنا لوجی اور تہذیب و تمدّن کی ایک مکمل

مدارس کے نصاب میں حافظ اور عُمرخیّام کے تحبیت سے نغمات کی جسگر مشیکسپیئر اور ملٹن کو دے دی گئی ۔ اولیسین کی ادولیات کو فراموش کر دیا گیا، فرصاکہ کی مائل سے فن کو تباہ کرسے لئکا مشائر سے کاٹن پر نمٹ سے لئے راہ ہموار کردی گئی۔ بندوستان کی تاریخ کے آئدہ سوسال اور بھی زیادہ چالا کی سے ساتھ فیافیانہ ناجا کزانتفاع کی محمل سرگزشت ہینش کرتے ہیں۔ بی اس سب کی بات نہ سمر سے صرف اس تکنیکی اور سائیسی ماحول کا ذِکر کروں گاجس ہیں برطانوی دُور کے ہندوستان ہیں میری بر ورش ہوئی۔ آج جو حِصّہ پاکستان ہے اسس ہیں برطانیہ حکومت نے اس برل ہائی اسکول و آرٹ کا لج کھولے لیکن چار کروٹ لوگوں کی آبادی ہیں صرف ایک انجیئر نگ کا لج اور ایک زرعی تعلیمی کا لج کھولاگیا۔ اس پالیسی سے نتا کچ کا اندازہ پہلے سے ہی لگایا جا سکتا تھا۔ فرطلا کررس اور پسٹی سائٹ زیک ہیں کے کیمیائی انقلاب نے ہمیں جُھوا تک نہیں۔ فن مصنوعات مکمل تعافل کا شکار ہوگئے۔ ایک بوسے سے صل سے لئے کہمی ہم انگلینڈ سے جھے۔ اسے انگلینڈ سے ہموگئے۔ ایک بوسے سے صل سے لئے کہمی ہم انگلینڈ سے بھی کے ایک برس پہلے بیجا ب یونیورسٹی ہی منگانا پر بڑتا تھا۔ اس ماحول سے اندر تھر برباً ۲۵ برس پہلے بیجا ب یونیورسٹی لاہور ہیں، بئی نے جد یہ طبعیات کی مُعتمی سروع کی تھی۔

لاہور ہیں، بئی نے جد یہ طبعیات کی مُعتمی سروع کی تھی۔

پاکستان نے سوبرسوں کی غلامی سے بعدان ہی دنوں میں آزادی صاصل کی تھی۔ اس وقت ہماری فی کس سالانہ آمدنی اسی طوالر تھی ہنواندگی تیس فی صدی تھی اکادی ہیں ترقی کی رفتارین فی صدی تھی اور زراعت سے لئے ابیاشی کا نظام ختم سا ہور باتھا۔ کوئی معاست رتی تحقظ نہ تھا۔ بچوں کی الموات کی سے رہے ہیں ترقی ہے اولا دِ نرین جو کر برط ھاہے ہیں تحقظ کا واصر سہارا تھی اس سے بہت زیادہ تھی۔ اولا دِ نرین تروکر کرط ھاہے ہیں تحقظ کا واصر سہارا تھی اس سے سبب او نجی شرح بیدائش کولازی بنانے کی گنجائش زکالی جاسکتی تھی۔

پاکستان نے بوی توشی سے آزا دعالمی معاشی گروہ کا چھر بنات کیم مردیا ۔ پہیں بوصی ہوئ آبادی اورمزید غلر بیدا کرنے کی ضرور توں کی فکر سے چھٹ کا دا بل گیا۔ سروع یں پی ۔ ایل ۸۰م کے تحت امریکہ سے اضافی گیہوں اس قدر وا فرمقداریں آیا کہ ہماری وزارت خزانہ سے ایک رکن نے پاکستان یں گیہوں کی پہیا واریم کرسے بمباکو بہیدا کرنے کوقانونی شکل دینے کی بات رکھی۔

ہمنے ہارور طیونیورسٹی سے بولے اور ذہین لوگوں کو ہلایا ہو ترقیاتی منھوربندی
میں معاون ہوسکیں را مفوں نے ہمیں بتایا کہمیں اسٹیل کی انٹرسٹری طالنے کی چذال صرورت نہیں ہے اس سلطین کتنی بھی خرید پٹس برگ سے کرسکتے تھے۔ ہمنے ابن اتیل کی در اکدوں کو پٹے پر دے دیا اور اندرون ملک پیطرولیم مصنوعات کی تقسیم بھی کٹیرا قوام سے سے پر دکر دی جنھوں نے اس تیل سے اضافت سے دکور میں بھی بولی ہے دلی سے اس کی جستجو کی ۔

اس طرح پاکتانی بعداز نواباد انی معاش کی مستندمثال بن گیا۔ سیاسی مرپرستی معاشی سرپرستی معاشی سرپرستی بین بدل گئی۔ است یار سے معاملات بین بیمیں جوٹ کیاس 'بائے اور ضام مجرطائم ہیا کر نابرط تا تھا۔ است یار کی قیمتوں کا ایک واقعہ جو 4 8 19 بین سُنا تھا مجھے یا دہے کران تمام است یار کی قیمتیں مستقل گر ڈنگئی جفیں ہم بناتے تھے اور وہ نعتی سامان جسے ہم باہرسے منگاتے تھے اس کی قیمتیں اتنی ہی چرط ہی گئیں اور یہ سب ان پالیسیوں سے تیمے میں تھا جو مفادعا تم اور گفظ سے لئے اپنے معاشرے میں بنائی گئی تھیں۔ یہ سب مادکریٹ اکنامکس کہلاتی تھی۔ اور جب ہم خصول کے تابید معاشرے میں بنائی گئی تھیں۔ یہ سب مادکریٹ اکنامکس کہلاتی تھی۔ اور جب ہم خصول کے اپنے معاشرے کی کارفانے بنالئے تو ہماری راہ میں زبر دست در آمدی محضول اور جب ہم خصول کی گئی۔ ہماری سسی محنتوں سے با وجود بھی ہم پر ناجا اُز کو گئیں۔ ہماری سسی محنتوں سے با وجود بھی ہم پر ناجا اُز

آپ کوان محصولوں کا اندازہ کرانے کے لئے بین ایک مثال پیش کرتا
ہوں فرض کیجئے گا کہ پاک تان نے کیاس کے بیج برآمد کئے تو وہ محصول کے طور پر
صرف سو ڈالر فی ٹن لاتے تھے لیکن اگر یہ نہ کر بائے اور اگر بیج کا تیل نکال لیا گیا
تو تیل صنعتی درجے ہیں آگیا اور محصول چھسو ڈالر تک گیا ۔ ہمیں اسٹیل
مشینوں، فر مملاکزرس اور اسلی کے لئے بازار بنانے تھے ۔ ہمیں وہ چیزیں برآمد
منیوں، فر مملاکزرس اور اسلی صنعت سے اعتبار سے فیصن بخش ہوں ایسا

كرك كوئي تعجب نهي كريم ديواليه بوجاتي ملکی سائنس اور طیکنا بوجی پاکسی تکنیکی افرادی قوت کی ترقی سے لحاظ سے نة تواس كى كوئى صرورت كقى نراس سے ليے كوئى پدنديد كى كا ظهار تقا اور نه بى اس سے لئے کوئی گنجائش تھی۔اوراس طرح یہ برطرف سے یا بندیوں سے مسدور تھی گھری ہوئی تھی۔ مثلاً کوئی بھی الیسی مصنوعات جن میں اس ٹیکنالوجی کا ہا تھ ہو برآ مربنین کی جاسکتی تھی ۔ اورکسی بھی حالت میں مکمل طبیکنا ہوجی بک نہیں سکتی تھی۔ مثلًا ١٩٥٥ ءيں پاكتان پين لين بنانے كى صنعت نہيں خريدسكا۔ ميرے بھائى نے کچھاور ماہرین کیمیا سے ساتھ مل کرنیا طریقہ نکالا اور اپنی ناتجربہ کاری سے سبب پین لین کو دُنیا بین اس کی قیمت سے ۱۹گئی لاگت میں بنایا۔ ۱۹۵۰ ہے اوائل میں پاکستانی ترقی اور طبکنا لوجی جوان دنوں نابید تھی یکو برطھانے كے لئے بين نے اپنے مستقبل كو دائ برلگانے كى بات سوچى ميئ اپنے ملك كى مدد صرف ایک طرح سے رسکتا تھا اور وہ تھی بحیثیت ایک معلم سے۔ اوراسس کا مقصد تفامزيد ما ہرين طبعيات بيداكر ناجو صنعت كى قِلْت سے سبب ياتو معتم بى بن جاتے يا بھراپنا ملك تھوار ديتے۔

لیکن مجھے بہت جلداس کا احساس ہوگیا کر بحیثیت ایک معلم سے میراکر دار میرے لئے ناممکن بن جائے گا۔ لا ہور سے اس علی کی سے ماحول ہیں جہاں ندا جھا ادبی یا جلمی ذخیرہ تھا'ند دوسرے ما ہرین طبعیات تھے جن سے رابطہ بڑھا یا جا تا'نہ بین الاقوامی رابطوں کی کوئی صورت تھی'ئی بالکل غیروزوں مقا۔ بین جا تا تھا کہ بین تنہا سائیس اور ٹیکنا لوجی کی اہمیت کا احساس کرلئے سے لئے پاکستانی پالیسی بیں کوئی تبریلی نہیں لاسکتا تھا رکسی کی پیشہ والانسالیت کو برقرار رکھنے کا ایک ہیں وسیلر تھا کہ بین الاقوامی سائیس اقوام کی توجراس کو برقرار رکھنے کا ایک ہیں وسیلر تھا کہ بین الاقوامی سائیس اقوام کی توجراس طرف ملتفت کی جائے۔ میری امیریں اقوام متی دی کی تنظیم سے واب ترتھیں اور طرف ملتفت کی جائے۔ میری امیریں اقوام متی دی کی تنظیم سے واب ترتھیں اور

اسس طرح ۱۹۵۳ ہیں ان سب سے ساتھ یئی نے یہ تخریب شروع کی۔ گزستہ ہیں سالوں سے بئی بوے نرم رویتے سے ساتھ سابنس اور بین الاقوای امور سے واب تہ ہوں ۔ بئی اس مدت کو دومختلف دس سالہ عرصوں بیم نقیم کرسکتا ہوں - بہلا ۱۹۵۳ ہے ہم ۱۹۹۴ ہتک کاعومہ جو کہ لاعلمی اورا میدوں کا دُور تھا 'دومرا مہوں ہے ہم ۱۹۹۶ ہتک جو کہ یا سیت اور نا امیدیوں سے پنینے سے متعلق تھا میرے لئے اب بیسرادس سالہ عرصر شروع ہور ہاہیے ۔ سٹ اکرع صد مزید اُمتیدیں لے کم اُسے گا۔

ا پن کہانی کی طرف واپس لوطے ہوئے کی پروض کروں گاکرامورِعالم سے متعلق اپن کر دارا داکرنے کا پہلا موقع مجھے ١٩٥٥ ویں اس وقت میسر ہوا جب بنیوایں ایٹم فارپیس کا نفرنس منعقد ہوئی تھی جس میں مشرق ومغرب کے اس معمول سے درمیانی پر دے کو اُٹھایا گیا تھا جس کے اس معمول سے درمیانی پر دے کو اُٹھایا گیا تھا جس کے اس متعلق کچھا طلاعات چھپی ہوئی تھیں۔ اس کا نفرنس میں ایٹھی اسکیط نگ سے متعلق کچھا طلاعات چھپی ہوئی تھیں۔ اس کا نفرنس میں ایٹھی بہتات کو عالمی توانائی 'آئیسوٹو کپ اورفصلوں کی انقلاب انگیز تولیدی اقسام سے لئے استعمال کرنے کا وعدہ کیا گیا تھا۔

ذاتی طور پرمیرے لئے یہ کا نفرنس اس لحاظ سے بھی ایم کھی کہ میں ہیا مرتبہ اقوام متیدہ سے متعارف ہوا تھا۔ مجھے اس مقدس عمارت میں اپنا داخلہ آج بھی یاد ہوتے ہے۔ بین نیو یارک میں بنی اس شاندار عمارت میں 1900 ہ میں داخل ہوتے وقت وہاں کے ان سحریس گرفتار ہوگیا کھا جو اس تنظیم نے پیش سے تھے میٹلاً وہاں سے افراد ، وہاں کے ہنگاے اور ختلف النوع قیم کی اسٹ یارا ور افراد جو بہبودی اور المن سے قیام کی خاطر اس تنظیم نے میجا کتے تھے ۔ مجھے اس وقت بیعلم نہیں اور المن سے قیام کی خاطر اس تنظیم نے میجا کتے تھے ۔ مجھے اس وقت بیعلم نہیں تھا کہ یہنظیم کس قدر نازک ، کتنی کمزور ہے اور اپنی ہے ملی میں کس قدر ما پوس سے لیکن میں اس کی بات بعد میں کر وں گا۔ اس وقت محمد کو ایسا لگا کر تی پذیر

ممالک اور پاکستان کی طبعیات کی ترقی کے لئے جو بھی نظریہ اپناؤں اس پر اقوام متحدہ سے توسط سے عمل در آمد ہونا چاہئے۔

دوسری مرتبہ ۱۹۵۸ ویں دوسری ایٹم فارپیس کا نفرس سے موقع بر بیرا اس تنظیم سے سابقہ پڑا۔ یہ کا نفرس کے موقع بر بیرا اس تنظیم سے سابقہ پڑا۔ یہ کا نفرس کھی ۱۹۵۵ وہی کی ما نند کھی نیوکلیائی فیوژن کی عدم ترتیب کا طریقہ اس کی بڑی کا میا بی کھی میری سب سے عظیم کا میا بی یہ کھی کر مجھے بین الاقوای امور سے ڈاکٹر سے گوارڈ اکلنڈ جو کہ بین الاقوای اِ نرجی ایجنسی سے کا مریخ کی کھڑ جنرل ہیں اُن کی سرکر دگی ہیں سے کریٹری کی جیٹھیت سے کام کرنے کا دائر کھڑ جنرل ہیں اُن کی سرکر دگی ہیں سے کریٹری کی جیٹھیت سے کام کرنے کا مست رفت حاصل ہوا تھا۔ اس دن سے ہمارے در میان بڑے خوشگوار تعلقات اور دوستی بیدا ہوگئی جس نے میری زندگی سے دھارے کو بدل دیا۔

۱۹۵۸ کانفرنس کا ایک برط اثریه بروا که پاکستان کی حکومت ایمی از جی میں دلیے پی لینے لگی ۔ پاکستان کے کانفرنس کا ایک برط اثریہ بیاک تھوٹری سی کیس اور میں دخیے کی دخا کر نہیں ہیں تھوٹری سی کیس اور کھوڑ بی قوت توانا نئے ہے۔ پاکستان کو ایمی طاقت کی ضرورت تھی ۔ ۱۹۵۸ میں جب صدر ایوب خاں اقتداریں آئے تو مجھے ایمی از جی کمیش سے قیام میں مدد دینے

كى خاطر بايستان بلايا گيا۔

بم نے یہ طے کیا کہ ملک ہیں اورسائنس اوارے کی عدم موجودگی ہیں یہ بمالا فرض ہے کہ تمام ملک ہیں ایٹمی صنعت سے ساتھ ساتھ دیگر قوی جدوجہد سے بیمالا فرض ہے کہ تمام ملک ہیں ایٹمی صنعت سے ساتھ ساتھ دیگر قوی جدوجہد سے بیمالا فرض ہے کہ تمام ملک ہیں ایٹمی صنعت وغیرہ سے میدان ہیں تحقیقی اوار سے اور تحقیقی شیم بنائی جائیں۔ اس مقصد سے لئے اور پاک تنانی یونیو رسٹیوں کی صنروریات کو پورا کرنے سے لئے ہمیں گونیا سے بطے اوار وں ہیں ریاضی دان ما ہرین کیمیات ما ہرین طبعیا اور ما ہرین زراعت کو تربیت ولائی چاہئے۔

سُائِنسی افرادی طاقت کی تربیت سے لئے ہم نے اپنے ناکا فی وسائل و زرائع مے مدودیس رہ کرایک پر وگرام مرتب کیا۔ ئیس ناکا فی وسائل اس لئے

كهرما بول كيونكم تمام يونيورسيول اورحقيقي إدارول بين بون والع مصارف جار ملين وارسه الريم الريم المريد واتن قم بي مبتى أب سويدن ين تنها شعبه طبعيات بر صون كرتے ہیں۔ان ناكافی وساكل سے باعث پاكستان كى سائنس سے لئے كوئى برتر صودت اختیاد کرنا ناممکن تھا۔ پاکستانی سائٹنس کی علیم کی سے اس کے کوجس کا سامنا مين نے كيا اختم كرتے سے لئے ہميں بين الاقوامى امداد كاسها والينا يرط سے كا۔ اس مددكومتح الكرف مح لئ ١٩٩٠ عين ايك موقعه أياجب ين في ويايذيس بين الاقوامي اليمي إنرجي ايجنسي كى جنرل كانفرنس بيں پاكستان كى تماكندگى کی بین نے اس کانفرنس میں برصلاح پسیشس کی کہ ہو۔ این ۔ اوکی سائنسی ایجنسیوں مے توسط سے نمائندگی کرنے والی بین الا قوامی سائنسی اقوام کواپنے محروم ممبران کی فيق دارى سنبهالن چاستے يعنى سأنس اور شيكنا لوج سيمتعلق مختلف فالص اور تجرباتى سأنبس سے نصابوں سے ایسے بین الاقوامی مراکز قائم کتے جانے جا ہمئیں جو ترقی پذیر ممالک سے آنے والے قلیل مرتی منا تندوں کو اپنی خدمات اور سپولیں پیش رسکیں میں نے رفقاری ایک اسکیم کا نظریر رکھاجس کی روسے ترقی پذیر ممالک سے آنے والے ذہین بلندبایہ علمارکو بانچ سال کی کمبی مدت کا تقرر دیا جائے جس سے وہ اپنی تعطیلات کر ما ترقی یا فتہ ممالک سے ہمسروں سے ساتھ كذارسكين ابني معلومات مين اضا فركرسكين اوراييخ بمراه نئے خيالات و نظريات اورنی تکنیکیں اورنی قوت متحرکر لے کرانے ملک کووایس جائیں۔اس سے وہ علیدگی جوکریس نے جھکتی ہے ختم ہوجائے گی جومیرے نزدیک سائنس دانوں كى اينے ملك سے بجرت كا (BRAIN DRAIN) خاص سبب تقى بمقابله واکثروں اور انجائیروں سے برین ورین کے

ا ۱۹۹۱ء میں بلندمعیاری سائیسی اور تکنیکی قدروں سے بارے میں ہمیں معلوم ہوا آبیسویں صدی نے میل کمبی ۲۳ ایکور تعبی ابیاشی کرنے

والی نهرون کا جال پاکستان کو وراشن پین دیا تھا۔ ان پین سے کچھ نهرین اتنی لمبی تھیں جتنا کو لور بلہ و دریا ہے۔ لمبائی چوڑائی اور ڈھلان سے اعتبار سے ان کواتنی انجی طرح بنایا گیا تھا کہ بنایا گیا تھا کہ بناوان کو کا طرح بن پاتا تھا کہ بناوان کو کا طرح بن پاتا تھا اور دیمی انکی تلی بی تلجھ طرح تکر کے اس کو باط پاتا تھا ایکن اور کی بین اس نظام بیں بچھ ظل بیرا ہوگیا اور کچھ دس سالر مدّ توں سے اس نظام نے ابنی گذرگاہ بین آلات والے خطرز بین بین کھار سے بائی اور پانی جع بھوجانے سے بیدا ہونے والے تخریبی آلات کو تم کر سے اس متوقع بیدا واد کو کافی صد تک دبا دیا تھا۔ ۵ میں اور ۱۹۹۹ کے دوران ہرسال ایک بلین ایکو زیان نا قابل کا شدت بنتی رہی تھی۔

ا ۱۹ و ۱۹ و میں صدر کینیڈی سے سائنسی صلاح کار پر و فیسروائزنرکی سرکردگی میں یونیپورسٹیوں سے سائنس دانوں ازرعی ما ہرین انجینئروں اور ہاکٹر دولاجسط کی ایک همیم بنائی کئی تاکواس سے واٹر لوگنگ اور کھارے بین کا مسئلہ حل ہوسکے۔ اس صل سے لئے اس ٹیم نے زیبن سے کھارے یانی کو بہب کرسے باہر بنکا لنے کی صلاح دی لیکن سائھیں یہ بھی ہیں ہر دی کہ یہ بینگ اس سے محق ایک بطے رقبے والے پانی کی مقداراس یانی سے برطھ جائے گی جو باہر نکالا جار ہا ہے ایک ملین ایکط سے م سے رقبے ہیں یہ بجیناک کی گئی لیکن ہے اثر رہی شائد آپ کوبا دہوگا كر پچھلی جنگ میں بلیکٹ کو طلب کیا گیا تھا تا کہ وہ برطانوی بحریہ کو صلاح دے سككر براجهازى بيره كحدبرك براس وطاح فاظتى مسلّع دستول كى شكل بي إللانك کو پارکرے یا ہیت سے جھوٹے جھوٹے حفاظتی دستوں سے رُوپ میں جبکہ دشمن کی میسرین سے خلاف تباہ کار دستوں کی تعدا دمحد و دیقی۔ رقبے اور گھیرے سے تناسب سے اعتبار سے زیادہ قطرسے لئے یہ تناسب کم ہوتا جائے گائاس بات سے مرنظ بلیکھ نے بہت سے چھوٹے دستوں سے برلے کچھ بولے ہے دستوں کی صلاح دی تھی۔ ربویلے کی طیم کی تجویز بھی پاکستان سے لئے اسی طرح سے

سيدهي سادي تھي اوراسي اندازيس اس پرعمل در آير بھي كيا گيا۔ ميراا قوام متحده سے اکلا تعلق اور اسس محاذ پر اینے ممالک کے نمائندہ اداروں کے بارے ہیں وہم باطل سے بجات ٢١٩٩٢ ميں اس وقت ہوئی جب اس مے بعد والے سال میں سائنس اور ٹریکنا ہوجی پر اقوام متیرہ کی کا نفرنس ہونے سے سيسطين واكر بيمر شوالون اظهاركيا ترقى يذير ملك كوتبديل كرف سے لي اس نے جومنصوبہ پیش کیا اس کاذکریس اُوپر کرچیکا ہوں مجھے ڈاک ہیمر شولائے ساتھ ايك طويل اور واحد ملاقات كاشرف حاصل بي جب بين ان سي عزيب ممالك مے لئے سائیس اور ٹیکنالوجی کا صیح استعمال کئے جانے پر ان سے حق میں ہونے والى كاميابيون سيسليس ملن والى توقير كاحصدار بنا- الخول نے واضح طور بر يربات سليم كى كراس مقصد برسب سے پہلے اور سب سے زبارہ مصارف كتيجاتي الرمناسب ليكنالوي ميترجي بورترقي يذير بمالك سرربهاؤل سے بھی زائد شارت سے اکھوں نے یہ بات سلیم کی کرتر فی پذیر ممالک ہیں ملکی عدود میں سائیس اور شیکنا توجی سے تقیقی کام سے لئے ادارے قائم ہونے جا ہمیں تاکہ وبال ترقى بهوسكے عالمى سأنيس اور شيكنالوجى كى اہم ترقيوں سے كم ازكم الكام كا بهت ضرورى تفى ايك ايسى الكارى جسس سايك ملك اينى معاشى اورمعاشرق ضروربات سے تدنیظ کسی طیکنالوجی سے انتخاب اور اس سے بارے ہی گفت و شنيداورخريد سے قابل ہوسکے۔انھوں نے سلیم کیا کہ ایک ترقی پزیر ملک سے لتے صرف معمولی معلومات بی ضروری نہیں ہیں بلکہ مرتل علم کی صرورت ہے اگر اس بین تکنیکی ترقی کی بیوند کاری کرنی ہے۔

سیمرشولڈی مجوزہ کا نفرنس ۱۹۹۳ میں ان کی افسوسناک موت سے بعد ہوئی۔ ہم نے ترقی پر برممالک کی طرف سے کلنیکی ترقی سے لئے بین الاقوای بینک کی کیشت بنا ہی ہیں عالمی سائیسی اور تکنیکی ایجنسی یعنی سیکل ڈیولم پیطانھارٹی سے قیام کی تجویز پیش کی ملکی سائنسی ترقی سے فروغ کے علاوہ یہ اتھارٹی پلاننگ اور پر گرامنگ کے ساتھ ساتھ قابل عمل اور کارگد نصابوں سے متعلق پر وگراموں برعمل درا کد کا کام مجمی انجام دیتی ۔ افوام متی ہ کی تنظیم کی جیٹیت سے پہلکی سائنس اور شیکنا لوجی میں ذہین افراد کو نیے طریقوں اور علوم کی تربیت دے کراپنے ہم اہ ہم کاری کا فرض بھی انجام دیتی ۔ یہ افراد کو نیے طریقوں اور علوم کی تربیت دے کراپنے ہم اہ ہم کاری کا فرض بھی انجام دیتی ۔ یہ انتھارٹی اس بات پر بھی واضح طور پر زور دیتی کرجہ بدد کو نیا اور اس سے مسائل جہ پرسائنس اور شیکنا لوجی کی ہی بیلا وار ہیں جسے کرایک معاشی ما ہر منصوبہ بندی یک سرف سراموش کر دیتا ہے۔

ہم نے ان کی تجویز بھی پیش کی اور اس سے حق بیں رائے عالم بھی ہموار کی لیکن ہوں ہوں نے ان کی تجویز بھی پیش کی اور اس سے کوئی حمایت نہیں ملی جنھوں نے سی ایسی سائنسی اور تکنید کی ایجنسی سے نظریہ کی عام طور پر بھر پور مخالفت بھی کی کیونکہ وہ اس کی تمہد تک نہیں بہنچ بائے۔ایسالگتا ہے کہ وہ یہ چاہیے تھے کہ اقوام متحدہ کا پر ٹمیکنا لوجی ہی جقے والے مرز فی نویر کو زیا کو ابنی ٹیکنا لوجی ہی جقے والے مرز فی نویر کو زیا کو ابنی ٹیکنا لوجی ہی جقے والے بنانے کی کوئی خواہش ان کے حوالے بنانے کی کوئی خواہش فا ہر نہیں کی سوائے اس طریقے سے جس کا فیرئیں پاکستان سے حوالے سے بینسلین کی صنعت سے بادے ہیں پہلے کرئے کا ہموں اس کا نفرنس کی صنعت سے بادے ہی گیارہ برس سائنس اور ٹمیکنا لوجی پر اظفارہ افرادی صلاح کار کمیٹی کا عمل ہیں آنا تھا۔ ہم گیارہ برس سائنس اور ٹمیکنا لوجی پر کا نفرنس کی جفاکشی سے بعد ہم کہ 19 میں مُنتقد ہونا اقوام مُنتی ہو کی سائنس اور ٹمیکنا لوجی پر کا نفرنس کے دیا ہوں سائنس اور ٹمیکنا لوجی پر کا نفرنس کی جفاراس کی جفاکشی سے بعد ہم کہ 19 میں مُنتقد ہونا مقارات سے نواز اسے ۔

مجوزہ کا نفرنس کے لئے ہمیں بہتر امیدیں نظراتی ہیں کیونکہ تین سفتہ پیشتر ہی ڈاکٹر کسٹور نے مجوزہ کا نفرنس کے لئے ہمیں ابنی نیک خواہشات سے نواز اسے ۔

مجھے اسی کم فہمی کا سامنا اپنی دوسری تجویز سے سِلسلے بیری کھی کرنا پڑا جو یک نے اکن - اے - ای - اے سے فورم سے نظریا تی طبیعیات سے مرکز سے قیام سے لئے کی تھی ۔ اور پر ایک نمائدے نے بیدائی جہاں نظریاتی طبعیات درحقیقت نشوونما پادائ ہے۔
ایک نمائدے نے ویر تک کہا کرنظریاتی طبعیات سائنس کی رولزرائس کی ماندہے جبکہ ترقی پذیر ممالک کونوبیل گاڑی سے زیادہ کی ضرورت ہی نہیں ہے۔ اس کے نزدیک پیٹیس ماہرین طبعیات اور پہر رہ ریاضی دانوں کی جمیعت کی تربیت پاکستان جیسے چھ کروڑی آبادی سے ملک کے لئے برکارمحض تھی کیونکریہ وہ آدمی تھے جو پاکستان تعلیم ہیں طبیعیات اور ریاضی سے متعلق تمام ضابط اوراصول سے مکمل طور برغیر متعلق تعلیم میں طبیعیات اور ریاضی سے متعلق تمام ضابط اوراصول سے مکمل طور برغیر متعلق سے سابقہ رکھ جبکا تھا۔ وہ پوری طور پر راس بات سے متعلق تھا کرہیں بلندمعیار سے ماہرین معاصیات اور ریاضی دانوں کی شروت میں بارت سے متعلق تعلیم ہیں طبیعی سائنسی منظیم ماہرین معاصیات اور ریاضی دانوں کی شروت کی بات اس کے زد دیک محف ایک پرضیاع عیاشی تھی ۔

پہلی بارمیرے ذہن میں یہ خیال آیا کر اقوام متنی ہے کا نظام وسائلی اعتبار سے کسی قدر کمزور تھا۔ آج بھی بارہ برس بعد اقوام متی ہے کا خاندان بڑے خصرو سائل کا حامل ہے۔ بئی آپ کے سامنے کچھا عدا در کھتا ہوں۔

ٔ جرول نمبیسر بجیط اعدا د (ملین امرکین طحالریس)

	91960	91944
يو-اين	۵۲۰	44.
يو-اين -اي-پي	r	4
يو-اين -آئي- ځي -او	rı	10
21-61-21-37	rr!	74
لط بلو ۔ اربج ۔ او	110	110
يونلسكو ربعه ١٠٠٠ يو اين واي	100 (~~0

اق-ايل-او	4 ~	140
الين راك راو	114	غِرُوجِو
ائی سی اے او	11	11
ا في ايم سي - او	غيروجود	j)

ترقیاتی پروگراموں کیلئے اقوام تی دہ کے پاس موجود تمام فنڈ بلکری اتنے نہیں ہوتے جنئے مثلاً فورڈ فا فاؤنڈیسٹن بی اور بیجی ۱۹۰۰ اقوام کی فدمات سے لئے جن بیں سے ۱۸۲ مایوس کن مرتک غریب ہیں۔ اقوام مُتقدہ کی تشکیل مساوی اقوام کی جمیعت سے طور پر بھوئی کھی لیکن ان بی غریب ہیں۔ اقوام مُتقدہ کی تشکیل مساوی اقوام کی جمیعت سے طور پر کمز ور تنظیم کھی کیونکم متمول مالک کھے دوسروں سے زیادہ برابری رکھتے تھے۔ یہ معاشی طور پر کمز ور تنظیم کھی کیونکم متمول مالک اس بیں چندہ نہیں دیتے تھے لیہ طور عمل در آمدگی ایک کمز در تنظیم کھی کیونکہ طاقتور ممالک اس کی قرار داد دن کا احترام اسی صورت ہیں کرتے تھے جب ان کی اپنی فارجی پالیمیوں سے فیصلوں کی توسیع ہوتی تھیں۔

۱۹۴۴ء بی جب آئی۔ اے۔ ای۔ اے نظریاتی طب عیات سے مرکز سے قیام سے کے رضا مند یوئی تواس سے بور فیے نے۔ ۵۵ ڈالربین الاقوامی مرکز سے لئے دئے خوش میں سے بور فیے نے۔ ۵۵ ڈالربین الاقوامی مرکز سے لئے دئے خوش قسمتی سے الملی کی حکومت نے ۵۰۰۰ م الرسالان دینا منظور کرلیا اور اس طرح یہ مرکز ترمیتے ہیں قائم ہوگیا۔

مرکزی کہانی مکمل کرنی ہے۔ اس مرکزنے ہم ۱۹۹۱ ہیں عملی میدان میں قدم رکھا۔
اب برمرکزا کی دائے۔ ای دائے اور بونیسکو بمعر بودا بن وطی بی رجن میں سے دونوں ہوتھا
ملین ڈالرسالانہ چندہ دیتے ہیں کی ذمتہ داری پرچل رہا ہے اور اس سے ساتھ ہی المی کا مکومت
مین ڈالرسالانہ چندہ دیتے ہیں کی ذمتہ داری پرچل رہا ہے اور اس سے ساتھ ہی المی کا مکومت
مرتے ہیں ۔ اپنے گیارہ سالر قیام سے دوران اس مرکزنے ۔ ۹ ممالک سے دوران اس مرکزنے ۔ ۹ ممالک سے دوران اس مرکزنے ، ۹ میانک سے دوران اس مرکزنے ، ۹ مران کی کوران کوران اس مرکزنے ، ۹ میانک سے دوران اس میانک سے دوران اس میان کے دوران اس مرکزنے ، ۹ میانک سے دوران اس میانک سے

تھے۔ جہاں تک ترقی پذیر عمالک اور طبعیاتی تعلیمات کا تعلق ہے اس مرکزنے انقلاب
پیدا کر دیا ہے۔ ان برسوں ہیں اس مرکزنے طیکنالوجی سے تباد نے پر زیادہ سے زیادہ
زور دیا ہے۔ اس سِلسلے ہیں برسطل سے پر وفیسر ہے۔ زیمان اور کو تھن برک ہیں چالم سس
سے پر وفیسر لنظ کو سبط کی سربرا ہی ہیں بنی۔ ماقدے کی مطوس حالت متعلق کی طی سے بہیں
بڑی مدد ملی ہے۔ دوسیفے قبل ہم نے سمندری طبعیات اور کا کنات کی طبعیات پر بہیلے بولیے
بین ماہ کے کورس کا افتتاح کیا جس ہیں تیس ترقی پذیر محالاک کے ساطھ سینئر ما ہر بین طبعیات
شامل ہوتے۔ بیم کن مدید مرائنسی علوم سے مردان ہیں اپنی قسم کا واحد ادارہ سے۔

شامل ہوتے۔ یم كر مديد مائنسى علوم سے ميدان يى اپنى قىم كا واحدادارہ ہے۔ ١٩٩٣ كي بعد بين الاقواى انضباط كے ساتھ ازالة او بام برطى تيزى سے دونما ہوا رمیری ہی طرح آب بھی ان دس سالوں کی تاریخ سے بخوبی واقعت ہیں کرکس عن وه صدر کینیڈی جن سے عالمی ترقی کی المیدیں وابستہ تھیں قال کردئے گئے۔ ١٩٤٨ ٤ كأس ياس طلباري انقلاب آيا ورائفين يرمحسوس بواكرتام ماول باه ، د خیکا ہے بی نے موس کیاا وراب بھی محسوس کرتا ہوں اور یہی وجہ ہے کہ آپ کو بناربا بون كرتر في پذير مالك نے ايك عظيم موقع ايك عظيم معايده ، قوت كاليك عظيم وسيلكهود ياجب عالم مح نوجوا نول كى تمام ترقوت ماحول سم بكارى واحدمسكير مركوز يوكئ كفي اورعالمي ترقى كے دل پذيري كى تاكيد نهيں كى تھى ان برسوں يى اشياركى برتى بوئ قيمتول كى تلافى كرف كى خاطر مجوزه يو-اين سى- فى -اب وطى كى كانفرسول كوتمسلسل ناكاميال مليل -آج بس يرياد ولانابهتهمجتنا بهون كرپيطروليم كي قيمت يمستقل طوربر ۱۹۵۰ ۱۹۵۰ اور ۱۹۹۰ کے دوران گری اور ایک ڈالرفی بیرل سے صاب سے گری بوئ قیمتوں نے توانائی کے استعمال کو چوفیصدی سے گیارہ فیصدی کے برطها دیا۔ یو۔ بن سی ۔ ٹی ۔ اے۔ وی کی سجاو سریعنی اس کی استحکام کی گذارشات اوراشیاری قیمتوں ؟ اشاربه وغیره کو بر منفرت آمیز تمسخرسے دبیماگیا اور آج بھی لندن سے بااثر معاسبیاتی ماہرے براسس کی معاسبیاتی ماہرے براسس کی معاسبیاتی ماہرے براسس کی کانفرنس سے موقعہ پر اسس کی معاسبیاتی ماہرے براسس کی مثال دیتے ہوئے کھھاہے "یہ خیال کر ہر شے کی قیمت اس کی مانگ سے اعتبار سے طے مزہو بلکراس کی بڑھتی ہوئی صنعتی لاگت سے مطابق طے ہوئی چاہیے ایسی کا نفرنسی فرمان سے فریعے بہم رسانی اور مانگ سے قانون کو منسوخ کرنے کی کو بشش ہے جانعتی ممالک کو اس تجویز پر کسی بھی قیم کی رعابیت دینے سے انکار کر دینا چاہیے "اور اس ایک سال ہیں صنعتی قیمتوں کا اتناریہ ہما تک چرط ہے کے جبکر اسٹ یا کی قیمتوں کا اتناریہ ہما تک چرط ہے کے جبکر اسٹ یا کی قیمتوں کا اتناریہ ہما ایک چرط ہے کے جبکر اسٹ یا کی قیمتوں کا اتناریہ ہما تک چرط ہے کے جبکر اسٹ یا کی قیمتوں کا اتناریہ ہما تک چرط ہے کے جبکر اسٹ یا سے بیں اپنی کمائی کی ۲ م طرح اس ایک سال ہیں ہی غربائے امیروں کی رفاہی معار شیبات ہیں اپنی کمائی کی ۲ م فیصدی امداد دی ہے۔

ا ۱۹۷۱ عیں اسٹاک ہام ہیں ایک عظیم کا نفرنس ماحول پر ہوئی۔ اس کا نفرنس کی اہم ہیں۔ اس کا نفرنس سے کی اہم ہیں اس سے کی اہم ہیں اس سے بھاڑا وراسس سے بھاڑنے ہیں ضرورت سے زیادہ جصر لینے والے ممالک پرانگلی اُسٹھائی گئی تھی بلکہ اس سے بھی زیادہ اہم بات یہ تھی کہ اس ہیں اُسٹھائے گئے مسائل کوحل کرنے کے نوع انسانی کے باہمی انحصار کو بہت اہم بیت دی گئی تھی۔

بیرونی امدادی کہانی کو مکمل کرنے سے لئے یک یہ بتاناچا ہوں گاکرمتمول اقوام نے محصلے سال سے غیرممالک کی امداد سے طور براپناجی ۔ این بی تین فیصدی مقرر کیا ہے جبکہ • - 19 میں ۲ مفیصدی تقا اس سے برعکس سوطین نے برطی فیاضی سے ۲ ے فیصدی مقرد اکیا انگلینڈاورامریکہ نے س فیصدی اور ۵ س فیصدی دینا طے کیا ہے رعالمی بیک کے اندازے سے مطابق ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، مالک کا اوسط ۸ ۲ فیصدی اورامریک کا ۸ افیصری ہوگا اس کا مفابلہ امریکر کے ان چند وں سے میجے جو مارشل پلان سے آغازیں ۵، د د فیصدی تھے۔ متمول ممالك كى وزارتين عمومًا اقوام متى ويسي ايس غيرطرى امدادى مفاصد كوجن يس اين جی - این - ین کا > رفیصدی مقرر کرنا ہومستروکر دیتی ہیں شایر پھر بھی اس مقصد کی کمیل ہوجاتی اگرانھوں نے اپنی اصافی دولت کا ۱۷ فیصدی حِصّہ جوایک ہزار ڈالرفی کس سے جس کی بات بئی پہلے بھی کرمیکا ہوں دے دیا ہوتا جو کھنعتی ممالک کو آئدہ کھے ہی سالوں میں دستیاب ہونے کی توقع ہے۔ اقوام متیرہ کی ابھی حتم ہونے والی کا نفرنس میں ای ای سی کے وزرار نے ، 1910 تک ، رفیصدی طار گید کے تکمیل سے لئے حامی بھرلی ہے لیکن برقسمتی سے انگلینڈا ورامریک نے اپنی معدوری ظاہر کی ہے۔ ان يكسرحقائق سے مدنظراور يه حقيقت جان كركر ترقى يا فته دنيا ايساكو في ميحا ببدا مہیں کر بائے گی جوا قوام سے در میان سماجی انصاف کی تبلیغ کرے، ترقی پذیر مالک نے سم ، 19 میں اقوام متیرہ کے فورم سے نتے معاشی نظام کوآواز دیسنا

نيابين الاقوامي معاشى نظام

بین الاقوامی معاشی نظام کیاہے ، ریو کا اعلانبہ جو یو۔ این ۔ اوکی قرار دادوں سے زیادہ بُراثر سیے اس تمہید سے شروع ہوتا ہے " نرقی یافتہ ممالک نے عام طور رہیں یا اور تعاون کے معاملات ہیں شد برغیر آمادگی ظاہر کی سے ۔ ترقی پذیر ممالک سے متمام

اقوام متیرہ کی قرار دا دینے نظام سے سِلسے ہیں کچھ صرتک ضاموش ہے نیرنوع انسانی کے افلاس اوراس ہیں مِلنے والی تفریق سے ضیعتی اشیار کے افلاس اوراس ہیں مِلنے والی تفریق سے ضانتے سے افرار سے شروع ہونی ہے جینیعتی اشیار اورضام مال سے درمیان معقول اور منصفان تعلق کی بات کرتی ہے اور پرخوراک اوراسلم سے معاملوں ہیں ہونے والے بے شرورت اصراف یا ضیاع کی بات کرتی ہے۔

اقوام متیره کی قرار دادوں ہیں بیان شدہ تصوّرات کوس طرح حقائق ہیں برلا جائے اس بات کو سمجھنے سے لئے ہمیں خوراک اورا فواج کشی پر ہمونے والے مصارف کا تفصیلی جائزہ لینا ہوگا۔

خوراك

نومبرم، 194 میں اقوام متی دہ نے روم پین خوراک سے مسائل پر ایک ۔۔۔ کانفرنس منعقد کی تھی۔ اس کانفرنس ہیں مندرجہ ذیل اعلان کیا گیا: "دس سالہ زندے اندرکوئی بھی بچر بھوکا تہیں سوئے گائ کوئی بھی خاندان انگے دن کی روٹی کی فیکر سے تہیں گھرائے گا ورکسی بھی رانسان کا نشووسما ناقص غذا سے باعث نہیں رسے گائ اس مقعد کے حصول سے لئے ایک عالمی فوڈ کا ونسل عمل ہیں لائی گئی جس کا مقصد رتھا ہر سال کم سے کم ایک کروڑ ٹن اناج مدد سے طور پرتقسیم کرنا عزیب ممالک کی خوداک کی بریدا وار ہمی سالانہ بیا فیصدی کا اصافہ بین الاقوامی زرعی اہتمام سے ذریعے کرنا۔

۱۹۷٫ جون ۱۹۷۵ کولندن ٹائمزنے رپورٹ دی "عالمی فوڈ کا کونسل دو ہے۔
دن کے ابنی افتتا کی ملاقات کے بعد کل ختم ہوگئی۔ اسے مغربی موقعہ رپست افراد کے دعونگ اور دکھا وے کی لیبا ہوتی کے باعث ملنے والی ناکا می سے بچالیا گیا۔ فرانس ،جرمن اور انی فی الحیال ای۔ ای سی کی مدد ۱۱ مر مروظ شن سے بڑھا کر ۱۱ مروظ شن کر دینے پر راضی نہیں ہوتے ہیں۔ روم ہیں اس پر مہیت احتجاج کیا گیا۔ یہی نہیں بلکم انگلید فرنے اپنی دور خی مدد کو بڑھانے کی دھم کی دی بشرطیکہ اس سے ساتھیوں کی جے بی جاری ہے ہا ہے۔ اس کے اس کے اس کے اس کے اس کی مدد جو ۱۹۹۰ کے خوراکی معیار سے کافی کم ہے اس میک ماصل نہیں ہوا۔"

کیا دُنیا بی خوراک ذِخائر واقعی استے کم ہیں کرغریب مالک کی ناگزیر کھیک مری کے باوجو دبھی یہ ایک کر وڑٹن کا نصب العین لا یخل بن گیاہے ہاس کا جواب ہے کہ نہیں ۔

بربات بار بار پرزوراندازیس کهی جانی چلیت کراناج کی کمی بالکل نہیں۔
ہے۔بصرف کھاتے بیتے لوگوں کے ذریعے ضائع کیا جارہا ہے۔ ، ۱۹۵ ہے منتمول اقوام نے
گائے کے گوشت اورمُرغ وغیرہ کی شکل ہیں ابنی فی کس خوراک ہیں ، ۳۵ پونڈ سالانہ
کا اضافہ کر دیا ہے۔ یہ ایک خصوصی پالیسی کے تحت اس وقت کیا گیا تھا جب امریکہ
ہیں عالمی مانگ سے چھر کوڑٹن زاکد اناج بریالہ ور ہا تھا اور جبکہ کا شت سے رقبے کو
گھٹا کرا دھا کر دیا گیا تھا ریرتقریباً ہندوستان کی پوری سالانہ خوراک سے برا ہم ہے۔

مجھاوگ كہيں كے كر 1940ء يں حمنعتى ممالك غذائى معاطے يں خودكفيل نہيں تھے۔ ايك چھوٹے سیاہ انگور سے دانے سے برابر فی کس خوراک ہیں شخفیف کرسے براسانی اتنا عاصل كياجا سكتابي جو بندوستان جيسے برعظيم كے ايك تهائى حِصّے كى كفالت سے لئے كافى بوكا۔ اب ہم قوّت اسلحہ پرغورکریں گئے! ورسا تھ ہی اس بات پر کھی کہ اسلح کی تخفیف رمو- ۱۹۷۱ میں عالمی افواجی مصارف ۵۲۷ بلین طوالر ستھے۔ یہ رقم اس رقم کا ۱۹۳۱ گئا ہے جواقوام متحدہ کے توسط سے عالمی ترقی اور عالمی امن کے لئے ہونے والی بین الاقوام الميوں يرخرج يهو كى (عالمى بينك كے علاوہ برقم ٥ مرابلين والر سے قريب ہے) عظيم طاقتوں نے اس مهم بلین طاریس سے . ۵ فیصدی خرج کیا اور ، سوفیصدی فوجی معابرون برخرج كياكيا-1900ء عده 19 وتك تبيسرى دُنيا كے مصارف بھى اس سِلسلے يى 4 فيصدى سے بطره کر برقیستی سے ۱۷ فیصدی ہو گئے لیعنی ہم بھی اس سلسلے ہیں پوری طرح بے داغ نہیں ېږر - اب عالمی فوجې مصادف تمام ا فریقر ا ورجنوبی ایسندیا کی جی - این بری سے *زا تربی* ۔ وورس ساله مرتول مين ١٩٤٠ع اور ١٩٤٠ع كل فوي خرج ٠٠٠٠م بلين دالرعقا جوكم ایک سال ہیں پورے عالم میں بنے صنعتی سامان اور دبیگرا مور پر آنے والے مصارف سے زیادہ ہے۔جب ہم آدمیوں اور اسٹیار سے منعلق حالات کا جائزہ لیتے ہیں تو اخراجات اور بھی خوفناک شکل اختیار کرجاتے ہیں متمول ممالک میں تقریباً سارے خام مال کا ے فیصدی اسلے ساز صنعت ہیں ضائع ہوتا ہے۔اس ہیں ہو ہا اتیل اٹن تانبہ اور باکسائٹ شامل ہیں۔فوجی اور دفاعی مقاصدسے دیے تقریبًا پانچ کروڈ افراد متعین ہیں۔ تقريبًا . ۵ لاکھ سائنس داں اور انجيئرجو بوري دُنيا کی سائنسی اور طيکنا لوجيکل افسرادی قوّت كا آدهاب، فوجي المورسيم متعلّق تحقيقي كام بي مصروف يهجس پر ٢٠ بلين سے ٢٥ بلين طار كاخرج أتلب يرقم بور عوامى اورانفرادى ترقياتى تحقيقى كام برأن والعمصارت كى ١٦ فيصدى سيراس كامقابلهاس ٥٠ لاكم والرسي يحير بس كو بهم پائغ برس کی کومشش سے بعد اس بین الاقوای فائٹ ایشن فارسائنس سے لئے جمع کریاتے

پی جس کا پیہلاعام اجلاس آج اسٹاک ہوم میں ہور ہاہیے۔ اب صورت ملل ہیںت واضح ہوگئے ہے۔ یہ خیال ہیں جا کہ یہ واضح ہوگئے ہے۔ یہ غریب ممالک نہیں جو عالمی توازن کوخطر سے ہیں ڈال رہے ہیں بلکہ یہ متمول ممالک ان کی آبسی زور آزمائی اور فوجی قوت میں اپنی اجارہ داری کو برقرار رکھنے کی خواہمشات ہیں جو عالمی عدم توازن کی ذِتے دار ہیں ۔

نے بین الا قوامی معاشی نظام کی بابت یہ با دُرست ہوگا کہ بہنے نظام کی مانگ دراصل ادنی درجے رہائشی معیار اور نمام شہر یوں سے معاشی تحقظ کی مانگ ہے یہ نظام ترقی سے حصول کی سوچی تھی پالیسی ہے ۔ قومی بیمانے پرسماجی اور معاشی مقاصد کا حصول پورے طور پر انفرادی کو شِنتوں پر شہیں چھوٹرا جا سکتا بلکہ یہ کام پوری قوم کی ذِقے داری ہے ۔ اسی طرح بین الا قوامی بیمانے پرسماجی اور معاشی مقاصد کا حصول کی ذِقے داری ہے ۔ اسی طرح بین الا قوامی بیمانے پرسماجی اور معاشی مقاصد کا حصول کی ذیقے داری ہے ۔ اسی طرح بین الا قوامی بیمانے پرسماجی اور معاشی مقاصد کا حصول کی دیا گئی کر بی اس مقصد سے حصول بین کا میاب ہوسکتا ہے۔

ترقی پذیر ممالک نفسیانی بنیاد پر ابنی وه شان اورخود داری حاصل کرنا چاہتے

المیں جوصد یوں تک ان کا سرمایہ حیات رہی ہے اور جے انھوں نے مغری مکومت

می مختصر دکوریں جو کرصنعتی اور ٹیکنا ہوجی کل دو صد سالہ انقلاب پر منحصر ہے کھو دیا یہ
حقیقت بھی کہ دُنیا کے بھی خِطوں ہیں ہر ملک کو یکے بعد دیگر ہے متواتر کا میابی کے
ساتھ ٹیکنا ہوجی پر مہارت عاصل ہوئی ہے انھوں نے نظرا نداز نہیں کی ہے جو اب
می ہی چھے رہ گئے ہیں ترقی پذیر ممالک اس زین کے غیر مزروع کھلے اور کم استعال شکھ
خطوں میں لامحدود ہے رہ بی بی اور انھوں نے کبھی بیت برط ہے
خطوں میں لامحدود ہے رہ بی بی اور انھوں نے کبھی بیت برط ہے
بیمانے پر آمد نی دولت اور وسائل کی منتقلی بھی نہیں جا ہی ۔ وہ توٹیکنا ہوجی اور
تجارتی اموری معقول اور منصفا ہو حصہ مانگ رہے ہیں۔ شائد بین الاقوا می فرائع
آمد نی کو یعنی بین الاقوا می عوام پر غریب ممالک سے سب سے غریب طبقے کے لئے محصول
آمد نی کو یعنی بین الاقوا می عوام پر غریب ممالک سے سب سے غریب طبقے کے لئے محصول
اگھ کر قومی منتقتا ہوں سے تبدیلی کو بڑھا نے کا وقت آپہنیا ہے۔ یہ بین الاقوا می محصول

نظام اورترنی امداد سے کے خود کار منتقلیوں پر بہنی بین الاقوا می خزا نے سے قیام کی طرف پہلا قدم ہے۔ مجھے ایچی طرح یا دہے کر اسٹاک ہام بیں 1949ء سے نوبل سمپوزیم پہیں اف ویلیو ان اے ورلڈ آف فیکٹس سے موقعے پرلا بنس پالنگ نے یہ نظریہ بیش کیا تھا جسے بڑی سردم ہری سے لیا گیا۔ اس وقت یہ حدسے زیادہ بنیا دی محسوس ہوتا تھا لیکن اب غالباً وقت آگیا ہے کہ اس کی شروعات ان بین الاقوامی مشترکات سے کی جائے جو عالمی سمندروں سے وسائل سے عطا کئے ہیں ایک وسیار جو مکمل طور پر قوی رہا ستوں عالمی سمندروں کے وسائل سے عطا کئے ہیں ایک وسیار جو مکمل طور پر قوی رہا ستوں کے درمیان ابھی تراشا نہیں جا سکا ہے۔

جدول نمبلیر اناج سے ۲۹۹ کے لئے اضافے اور کمبیاں (ملین طن ہیں)

+41	نثمالی امریکه
_ r	لاطينى امريكه
- ~~	ايشيا
_ ۵	افريفة
- 14	مشرقی یورپ
-19	مغرني يورپ

سمنارا

سم١٩٤ء ين كراكس، وينى زولايس بهوئى ١٣٨ اقوامى لاراحت دىسى كانفرس

نے اپنے آخری اجلاس میں جنیوا بی گفت و شنید کی تھی ۔ یہ وا صرغیر سمی گفت و شنی کا ایسا موضوع تھاجس ہیں آج بھی اصلاح کی گنجائش موجود ہے ۔ ۱۹۷۵ء سے سوچاگیا یہ معابده سبسے اہم دستا ویزہو کی جو ۱۹۲۵ء کے بعدسے اقوام متی و پش کرے گا۔ اس معابدے میں علاقائی سمندروں کی مد س سے بڑھاکر ١١ بحری میل کردی جلتے كى اورساحلى رياست سے تحت ايك مخصوص معاشى علاقر ہو گاجو . ٢٠ ميطركهان ولدوسوميل تك يجيلا بوكا- اكريه أخريس منظور بموكيا توايك مكمل تبابى بموكى حالانكر كيوترقى يدر ممالك اس معضياب بهي بهول مح يسمندري علاقر بي تقريبًا ٠٠٥ بلين بيرل بطروليم موجود ب في الوقت دُنيا كا تقريباً بندره فيصدى تيل سمندروں سے حاصل ہو تا ہے لیکن مستقبل سے لئے اس میں تبیل سے زبر دست ذخیرے بي -تقريباً ١٨ بلين دارى معيارى برويين والى مجهليان ان سي بكرى جاتى بي اور شمالى پەسفك كى گېرى تىچەسە . بىمىلىن شن تانىئەمىنىڭنىز، ئىكل اوركوبالى سالاند في الميديد الله . . بم ملين طن كا أج خرج كي جانے والے دس ملين طن سالان سے مقابر کیجئے۔ سمندرسے حاصل ہونے والی ان استیارے بارے ہی حیرت انگیز بات يهب كريه روقت ابنى تجديد كرتى راسنى بي يا توست الداس لي كريه مونگا كى طرح أركيبنك بين يا اسس ية كركونئ غيرواضح أيونا مُزيشْ كاطريقه نا معسلوم طريقة پركارفرماسير_

اس مجوزہ معابدے سے اٹرسے سمندرکا ۲۴ فیصدی رقبہ ان دسس خوش نصیب ساصلی ریاستوں سے بخت اُجائے گاجن ہیں اکثر کی اُمد نی فیکس ایک ہزار ڈالرسے زائد ہے جبکہ ۵۱ ممالک کوصرف ایک فیصد سے گا۔ یکن کوئ فانونی ما ہر نہیں ہوں لیکن کسی بھی بین الاقوا می شوج کوج در کھنے والے شخص سے لئے ہے۔ بات سمجھنا مشکل نہیں ہے کہ آج قومی حکومت سے دقیا نوسی تصور کی جگر عملی حکومت میں است مجھنا مشکل نہیں ہے کہ آج قومی حکومت سے دقیا نوسی تصور کی جگر عملی حکومت سے دقیا نوسی تصور کی جگر عملی حکومت سے تصور کی جگر عملی حکومت سے تھے توقومی اور بین الاقوامی حدود کی باہمی وابستگی کوایک ہی

علاقے پیں پنینے کی اجازت دیتی ہے۔ موجودہ طور پر یہی معاہدہ ہوسکاہے جس کی روسے ایک بین الاقوای سی بیٹر رسؤرسزاتھارٹی بنائی جائے گی جوسمندرکائلی کو ماحولیاتی تحفظ دے گی اور گہرے سمندری معدنیات سے ہونے والی آئدنی براہ راست جمع کرنے کی مجاز ہوگی۔ بہرحال اور بھی بالکل سامنے سے وسیلے یعنی تبیل کے بارے ہیں ابھی مباحثے جاری ہیں کر آیا تق الملاک کے معاوضے سے ہونے والی آئدنی کو ایک ایسے بین الاقوامی فنٹریس جمع کیا جائے جیے تی الاقوامی فنٹریس جمع کیا جائے جیے تی فی بدیر ممالک کے حق بیں استعمال ہونا ہے۔ کنا ڈانے ایک فیصدسی بیٹر آئل جمع کرنے کی مجویز رکھی تھی۔ امریکی حکومت نے ، ، یا میل کی صدود سے باہری علاقوں سے آئدنی جمع کرنے کی مجویز پیش کی ہے ۔ لیکن ابھی تک عالمی ترقی سے لئے وقت معقول بین الاقوامی جھتہ دیے کی بات کسی نے بھی بربائک دہل نہیں کی ہے۔

انداز فی را کل اس کا مخالف ہونا چاہتے۔ سمندری علاقوں سے ہونے والی کا فی امدنی بین الاقوامی جمیعت کو دی جاسکتی تھی۔ اس کا بیس فیصدی ہی ترقی پزریمالک سے سے 14 بلین ڈوالرسالانہ مہیا کرسکتا تھا۔ بین الاقوامی سمندری وسائل ادارہ (بین الاقوامی سی بیٹر رسورسیزا تھارٹی) عالمی اداروں سے لئے نمونہ بن سکتی تھی جس کا کام اسلح پر کنطرول تخفیصت اسلح اورعالمی وسائل کا انتظام ہوتا۔ 1420ء کا جنیوا معاہرہ آخری اور وا مدموقعہ ہوسکتا ہے اس یقین دمانی کا کرنوعِ انسانی کی مشتر کہ وراثت کا تھا جو تھی تھی۔ کا تھا جو تھی اسلے اس بھی سے۔

یہ بتاکر کہ بین الا قوامی کا نفرنس میں درحقیقت کیا ہوا میں اپنی بات ختم کردوں گا۔کیا کامیابیاں ہلیں ہ ڈاکھر ہیزی سنجر نے ایک اختلاف سے خطرہ سے جو سروجنگ سے زیادہ خطرناک ہے آگاہ کرتے ہوئے اس حقیقت سے روسناس کرا اگرغریبوں کی مانگ پر کا دروائی نہیں کی گئی تو" اس صدی سے باقی چھے ہیں اسس سیارے باقی چھے ہیں اسس سیارے باقی چھے ہیں ، . . . اسس سیارے باقی جھے ہیں ، . . . اسس سیارے باقی جھے ہیں ، . . . اسس سیارے بین ساتی ہے بنی سرجنگ میں بیارے بنال وجنوب سے درمیان تقسیم آئی خوفناک بن سکتی ہے بنی سرجنگ سے برترین آیام بیم ایک خوفناک نا داخلگی سے دور میں قدم دکھ سکتے ہیں معاشی جنگ کی

کوسٹنٹ سے متراد من ایسا دُور ہوگا جو تعاون کی جرطیں کھوکھلی کر دے گا' بین الاقوامی ادادوں کو کاٹ دے گااور ہرتر تی کو ناکام بنادے گا''

واکثر سنجراودامریکہ نے باہمی عالمی ترقی میں معاون ضروریات کی تکمیل سے کے بہت سے اداروں سے قیام کا وعدہ کیا ہے۔ ان میں سے دوہیں :

ا۔ " ترقی سے لئے سہولت کی ضمانت " جس سے قیام کا مقصد تھا براً مدی کما تیوں سے برخا سِلسلے سے سبب برخصنے والی قیمتوں کوروکنا اگر حیدانثاریدی بات بالکل مترد سردی گئی تھی۔ سردی گئی تھی۔

۲- منتظمانه ذبین اوربرطی طیکنالوجی سے بیئے راہ ہموار کرنااورخاص طور سے بین الاقوامی توانائی اداروں طیکنا توجیکل انفارمیش سے میاد ہے لئے بین الاقوا مركز اورايك بين الاقوام صنعتى ادارك كاقيام بيرطال بم خرجن مابرين طبعيات كوتربيت دى ہے وہ اپنے ممالك كى ترقى يى مناسب كرداراداكرى كے۔ اگرچیخے توقع ہے کہ یہ نے مراکزان ما ہوسیوں کی دست بردسے محفوظ ر ہیں گےجس کا خدشہ اقوام متی ہے ادار ہے کو گیارہ سال متواتر طلانے سے دوران مجھے لاحق رہاہے۔ اقوام متیدہ سے رابطوں سے دوران ایک تشخص كوجس مايوس كن بات سے سابقر پرط تاب وہ يہ بيے كرايك حكومت كاليك شعبكسى بات كا وعده كرجيك بع مكراسى مكومت كا دوسراشعب اسے لا پروا ہی سے دد کر دیتا ہے۔ دراصل ہر شعبہ وہ مکمل تفصیلات مانگتا ہےجو کراقوام متیرہ کو دی جاری ہیں ۔جہاں تک تربیتے کاسوال ہے تواسى مركزى ربورط كے لئے پانچ تميثن بيٹے ہيں اورسال سے آخرتك مزيد دوكميشناس كى ربورط تياركريس كے- اوربيرسال ہوتاہے۔بات دراصل یربے کہ اقوام متحدہ سے فطر بطرے محدود ہیں، یرایک_ییم تنظیم ہے۔ اور اسس اقوام منتیدہ سے تحت سے تحریک

کوزندہ رکھنے کے لئے جس توانائی کی ضرورت پرطرتی ہے اسس کا ان نمائج سے کوئی مقابلہ ہی نہیں ہے جو اسس سخسر کیہ کو صاصل ہوتے ہیں۔

پھرسے کانفرنس کی طرف واپس اُتے ہوئے مجھے یہ بتانے ہیں بڑا ملال ہے کہ وسٹائل سے مباد ہے سیسلے ہیں کوئی نئے اقت راز نہیں ہوئے ۔ یہ نئے ادارے اسی ٹیرانی بات کو مختلف انداز ہیں اینالیں سے اور ان کی کثر سے عالمی ترقی کے کہیں خوسٹ کند تصوراتی انداز کا احساس س کرنے سے کئے کوئی اسسانی مہیا نہیں کرے گئے۔

يقيل محكم ، عمل پيهم

__ پروفیسی التلام

يس جفتك كالح ين ١٩٣٨ ويمن بانه يرس كي عريس واخل بهوا-جار سال یہاں گزارے۔اس زمانے میں یہ کالج انظرمیٹریٹ کالج تھا۔ نویں۔ویویں فرسط ايئراو رسكندايرك كلاسيس تقيس كزت مندوطلبا كالقى ميرى خوت قسمتى مجى كالج من مجهة نهايت قابل اورشينق استاد مله بريسيل كجرات كي عجوسين مرحوم سحقے۔انگریزی کےاستادیتے اعجاز احمد،عربی مے شفیق استادموفی ضیارالحق فارس كاستادخواج معراج الدين ماب اورساً من كمفنون اس زماني مين بندووُن اور سكون كى ملكيت سمجه جاتے عقے حساب مين لاله بدرى تاتھاور لالررام لال، فزكس سے استاد لالہ ہن راج اور كيم طرى محاستاد لاله نوبت رائے تھے۔ میرے تعلیمی کیریئر کی بنیا داسی کالج میں پڑی میں محتیا ہوں کمیری بعد كى حقير كاميابيال اس كاليح ك تعليم اورمير يجنگ كانتادون كى شفقت ك م ، تونِ منت پس میرا ایمان ہے کہ استاد کی شفقت اور توجہ کی نگاہ سے گردکو أسمان تك بهنياسكتى ہے۔اس توجه كى ايك مثال عرض كروں، فرسط ايرك دوران ترتیب:- پروفیساسرارا عد

میں نے اور ای این تحریر اللہ میں این تحریری الخشكل اوربعض اوقات نتروك مغظول كوبية تكلف اوربيه محل استعمال كرنے ليكا استاد گرامی جناب شیخ اعمازصاحب نے کئی بار لوگا، تنبیبہ فرمائی بیری طرف سے تعاون مذہوا۔ سرمائى كاامتحان آيا جناب يتح فعاحب نے پرجيد مارك فرمايا - برمتروك اور بي محل لفظ كاستمال يرفى نفظ يائخ تمرك حساب سے تمركاط لئے نظام سے ميرا توال مفسر محقريب جابينيا بهراكتفان كى كلاس من ميرا يرجيلات اور بربر تعلط لفظ كا تذكره سارى كلاس كوسسنايا ـ اس كے بعد يرج ميرے حوامے كيا اس برتح يرتها: ترسم مذرى بكعبه اے اعسرا بی کیس راه كه میروى بتركتان است اس وقت مجھے پخھوصی سلوک بہت ناگوار گزرا، لیکن اب عور کرتا ہوں تو يەسراس شغت تى ، بوازش تىنى ، كرم تفاراسس SHOCK THERAPY كااثر يه بواكم اذكم التكريزي مي خوبصورت ليكن بد محل نفظ استعال كرنے كى عادت جيواردى _ مرى تعيم جهال استادول كى مربون منت تقى اس سے زيادہ قبلہ والد صاحب کی نگداوران کی دعاؤں کی مرہون منت تھی۔اس زمانے میں میٹرک کا امتحان صوبه ببنجاب کے لئے ایک قسم کا اکھاڑہ ہوا کرتا تھا جس میں مختف اسکولوں مح بہلوان دنگل کیا کرنے ستے۔خاص طور پرسناتن دھرم اور آر یہ اسکولوں سے طلب اس دفكل كے نامى بہلوان تقور كے جاتے تھے۔ مجھے با دسے جس دن ميرك كانيتجه فكلام المجميان كجيري مين قبله والدصاحب ك دفتريس بيطاعقا، ريزلط كى كابى دويهسر كوقت لاہورسے محسیان اسپش بینی روالدصاحب نے آدمی بھا ركھا تھا۔ كا بى ان سے دفتریں لائی کئی رسائھ ہی لاہورسے مبارک با دوں سے تار آنے لگ گئے جس طرح میں نے عرض کی ہے اس زمانے میں میطرک کا رزلط ایک نیشنل EVENT کجینیت رکھتا تھااور اسس کی وجر بہندو COMMUNITY کی علم دوستی تھی۔ مجے یاد سے دو بے دو ہرسائیکل پرسوار ہوکرمیں تھیانہ سے جنگ شہروالیسس اوال

ریزلط کی نرجھنگ شہریں میرے آنے سے پہلے پہنچ پی تقی ہوکی پولیس والے گیا ہے ہے بہتے بہتے ہی تقی ہوکی پولیس والے گیا ہے سے بھے بلندد روازہ کی طرف جا ناتھا۔ مجھے اب تک یاد ہے وہ ہندو دوکان دارجو عمومًا مئی کی اس تیزگرم دو پہرے وقت اپنے کھا ٹوں پر دوکا بؤں سے چھپروں سے سلائے تاہوئے ہوئے ہوئے جھی وقت میں سائیسکل سے گذرا اس روزوہ سب نطاعہ ان کی تعظما اپنی دوکا بؤں میں میرے آنے سے انتظاریس قطا روں میں کھڑے ہے۔ ان کی اس علم نوازی کا نقشہ ہمیشہ میرے دل بررہا ہے۔

یں جھنگ سے گورنمنظ کا کے لا ہورا ور وہاں سے کیمبری پہنچا کیمبری میں اوگریز طلبا کی علم اوازی کا ایک نیامشاہدہ ہوا کیمبری سے کلاس روم میں طالب علم اس انداز سے بیٹے تی ہیں جس طرح منماز سے بیلے منازی سجد میں آگر بیٹے ہوں۔
لیکجرارے آنے سے بیٹے ایک سناٹا ہو تاہے ۔ لیکجرے درمیان میں انگریز طالب علم پارچارت میں انگریز طالب علم اس کی اور استعمال کر رہا ہوگا،
اس کی اور سے اپنے والی کا بیاں ایسی احتیاط سے کھی گئ ہوں گی جیسے پر وفیشن خوش اور اس کی اور سے آئے تھے،
اس کی اور سے ہور سے ساتھ والے طالب علم براہ راست اسکولوں سے آئے تھے،
عرمیں مجھرسے سب کم تھے، لیکن ان کی خود اعتماد یوں اور ان کی امنگوں کا وہ عالم تھا
جے تحصیل کرنے کے لئے مجھے کم از کم دوسال در کا رہوئے وہ ایسے ماحول سے آئے سے سے جے تحصیل کرنے کے لئے مجھے کم از کم دوسال در کا رہوئے وہ ایسے ماحول سے آئے کے سے جسے تھے جی میں ان کے اسکولوں کا استا داچھے ٹرسے والے بیکوں کو یہ بھا کر تمیم کرنا کو عزیز دوتم اس قوم کے فرز ند ہوجس میں نیوٹن پیدا ہوا تھا سائنس اور ریاضی کا

علم تہماری میراف ہے اگرتم چا ہو تو تم بھی نیوٹن ہوسکتے ہو۔
کیمرج میں ڈسیلن کا انداز بھی میرے لئے نیا تھا۔ کیمرج میں بی اے کا
امتحان آپ زندگ میں عرف ایک باردے سکتے ہیں۔ آپ فدانخواستہ فیل ہوجاتیں تو
پھردوسری بارامتحان دینا ممکن نہیں۔ ہوسل سے ڈسیلن کا یہ عالم تھا کہ دس بجے رات
تک آپ بلا اجازت کا لیج نے باہررہ سکتے ہیں دس سے بارہ بجے تک ایک بین جرمانہ

لیکن اگرآب بارہ بے کے بعد آتے توسات دن کی GATING ہوگی اور اگر سال کے دوران تین بارایسا ہوا تو آب کوئیبرج سے سکال دیاجائے گا۔ کیمبرج میں برطائب علم ADULT تصور كياجا تابع رابين سب كامون يس مكل ذمه داركنا جاتا ہے۔اس سے بے جا تعرض ہمیں ہوتالیکن اس کے ساتھ سزائیں بھی وحشیانہ

يان جنيين وه طالب علم مردا مذوار قبول كرتے بين۔

كيمرج كاطانب علم بالخفس كام كرف كاعادى بوتاب مجه يادب يهل دن جب میں JOHNS COLLEGE بہنجا،میراتیس سیرکا بس ریوے اسٹیش سے لو TAXI پرجلاآیالیں جب کالج پہنجبریں نے پورٹرکو بلایا اورکہا یہ میرا بحس ہے، اسس نے کہاٹھیک ہے وہ WHEEL BARROW ہے آپ اسے اٹھایتے اور باقوں کے ساتھ اپنے کرے میں بے جایئے۔ ان پرانے فقوں کی بازخوان محف ذا ق حظ يسن كے سئے نہيں كررہا۔ بي تعليم اورعلم لوازى كيمونوع پر چیند گزار شامن کرنا چا ہتا ہوں اور اس سلسلہ میں یہ داستانیں میرے مضمون کا

آب نے یفنیناً غور فرمایا ہوگا کہ ہماری جلبی اور اقتصاری بیماندگی کا آب میں گہرا تعلق ہے۔تعیسی بیہا ندگی اورخصوصیت سے غلط اور ناقص تعیسم ساری قوم کامتلہے۔ میں جھتا ہوں کہ قوم اس وقت جس بحران سے گزر رہی ہے اسس کی

بہت بڑی وجریہ سے کتوم نے اسے تعلیمی نظام کی طرف لوجر ہیں دی۔ تعليمي ننظام كااولين كامتنفصى كردار كوطهالنا تصوركياجا تابيع بمرداركي جوبنیا دکا لج میں بنتی ہے وہ زندگی بحرشا برہی بدلتی ہے۔ سین میں شخصی كردارك بارے میں وض نہیں کروں گارمبرارخ ہمارے تعلیمی نظام کے قومی پہلوؤں کی طرف ہے۔دوسوسال کی علامی سے بعد پاک پرورد کارنے ہیں آزادی عطافر ما اُن کھی۔اس بات كواب تقريبًا ياليس سال كزريك يس سكن اس طويل عرصه يس بم ابسة اندر

احمال یکانگت، احماس اخوت اور احماس قومیت بیدا در سکے۔

أزادى كے بعد ہمارے تعلیمی نظام كا اولين فرعن يہ ہو ناچاہتے تھاك ہماری یکانگت اور قومیت سے احساس کو بختگی دینا۔ یکانگت اور قومیت کاتھور مختلف زبالؤل ميں بدلتا چلاآيا ہے آج كے تصور كے لحاظ سے دنيا كے كئ ملكوں اور قوموں کی مثالیں ملتی ہیں جن کا استحکام محض ان کے قلمی نظام کام ہون منت ہے۔مثال مےطور برامریکہ کاعال یجے۔امریکہ نے یونا یکٹیٹرسٹیش میں انگریز، جرمن اٹالین، سویڈش، فرانسیسی سب تبلیوں سے نوگ بستے ہیں۔ بین ان نوکوں کوتبیلوں كانام دے رہا ہوں ہى وہ لوگ بيں جويوري بيں اپن على وقويت كے ليے دوليم جنگوں میں جانیں دے یکے ہیں۔ان کی زبانیں امریر آنے سے پہلے مختف تھیں۔ مذبب مختلف من اوراب بھی مختلف ہیں، لیکن امریکہ کے تعلیمی نظام نے جیسے ایک - CRUCIBLE میں یکھلاکران قبیلوں کو ایک واحد قومیت میں منلک كردياب، اسكولون مين مرجع كوامريكن كالنطي ميوش حفظ كران جات بعدام يكن بيرواس كزبان زد بوتے ياس دن رات وه امريكن ترانے ساتا ہے۔ اديب مکھے والے ، شاعر ، افسارہ لؤلیں اس طرزسے کھتے ہیں کہ امریک سے ہر ہر خقط سے مجست اس کے شہری کے خیریں رہے بس جائے۔ امریک کے شہری کور مرف اینے شهرسے مجست کا درس دیاجا تا ہے، وہ اپنے آپ کوامریکہ سے ہزاروں شہروں کاشہری سمجتنا ہے۔ دورا فتادہ پورپ کی گلیوں سے جہاں سے وہ یااس سے آبارواجداد أتے تھے اسسناسبت ہیں رہی۔اس ابیناس خطے سے مناسبت ہوتی ہے جس سے اس کا کھانا اس کا بینا اس کاروز گار اور اس کا ہروسیار متعلق ہے اس خطے کو برصانے اور چرکانے کے لئے کوشال رہنا ہے اور یہ سب کھواسکولوں، کا لجول اخبارات، رسائل اور ٹی۔ وی کے ذریعے ہوتا ہے۔ حرورت ہے کہ ہا را نظام تعلیم یگانگت کاحساس کو CONSCIOUSLY اُجاگرکرے۔

میری دوسری گزارش مکنالوجی اورسانس کی تعلیم سے بارے میں ہے، ہندوستان اور پاکستان اقتصادی طور پریس مانده پی بها س ایک فردی اوسط آمدنی سترخوالر كقريب بنتى ہے۔ ايك امريكن بمارى نسبت بياس كنا زيادہ كما تاہے۔انگلتاك كايك فردك اوسطا مدنى مسع بيس كنا زيادة سے اجايان كى يندره كنازياده ايان كى آتھ كنازيا ده، تركى كى آتھ كنازيا ده، عراق، الجريا، شام، معرى فى كس آمدى بمس چِھُكنا زبادہ ہے۔ افريقہ بيں گھاناكى فىكس آمدى بھارى ىنبىت سے چھ گنانيا دہ ہے۔ ہم قومی طور پراس قدرغریب کیوں ہیں ہمان بیا کہ ہماری بہت سی قومی دو نست ا تنگلشتان والوں نے دہلی، پنجاب اورسندھ پرسوسالہ حکومت کے زمانے میں لوط لی مان بیا کرامریکرخوش قسمت سے رامریکه والوں کو قدر نی اورودنی وسائل سے بھر پورایک غالی خطر زمین مل گیا لیکن پوچھنے والاہم سے سوال کرسکتا ہے كهم انگریزے غلام کیے بنے۔اگرانگریزفن جہاز رانی سے وا تف تضااورہم نہیں محق تویدفن اسے س نے سمھایا - اگر کلایو کی FLINT LOCK رانف کوں بندو فوں اور تو ہوں کی ساخت اتنی اعلیٰ تھی کرسراے الدولہ کی فتیلہ سوز MATCH LOCKS ان کا مقاید کر نے سے قام تھیں تو بندوق سازی کا یون کسس نے انگریزکو و دبیت کیا کیا یہ فن اس قوم نے ایجاد نہیں کیا تھا مکیا یہ فن ایجاد كرنے كے بدتعيلم كے ذريعے سے انگريز نے خود ہى اسے اپن قوم ميں فروغ بنيں ويا ب پانی بت سے میدان میں بابر کی فتح بابر کے رومی توب خانے کی مربون منت تھی۔ رومی ترک تواس فن میں ۲۷ ۱۵۲ کے بعد بھی مزید تحقیق کرتے رہے لیکن برقسمتی سے بابر کی او لاد کو توفیق نہ ہوئی کہ وہ توپ سازی کے فن میں ترقی کے لئے با قاعدہ تحربہ گاہ بناتے۔ آپ قسطنطنبہ میں تشریف ہے جائیں دوی ترک كامبحد كاتصور ابين زمالے ميں ير تفاكر برشا ہى جامعہ كے ايك طرف اسسبيتال سنے گا دوسری طوف مدرسہ۔ یہ مدرسرم ف دینی درس گاہ ہی نہیں ہوگا اسس میں

توپ سازی کے بچرہ بھی ہوں گے۔ بدقسمتی سے جوترک پاکستان اور ہندوستان ائے ،علم سے ان کی رغبت ننبتاً کم تھی۔ وہ اپنی یا دگا دیں مزار اور مقبرے تو چھوڑ گئے ،مدرسے اور تجربر کا ہیں نہیں۔

اگرخداکی ذات نے امریکن پر رزق کھولا اور اسے ایک نے CONTI NENT سے اواز اتوکیا پاسکاس عزم کا بدلہ نقابس نے اسے بے کنارسمندروں میں نے CONTINENTS کی دریا فت بین طوفالوں سے لاوا دیا۔ اگراج جایان نے این INDUSTRY کی دھاکے ساری دنیا میں عظادی سے تو اس میں جابان نظام تعلیم کا کتنا حصر سے ۔ خدا کے فرشتے جا یا نیو ل کو تعلیم کا کتنا حصر سے ۔ خدا کے فرشتے جا یا نیو ل کو كى تقيلم ديسے كے لئے نازل بنيں ہوتے۔ايك زمان كفاكه جايان كامال دنياك منٹریوں میں ناکارہ شمار کیا جاتا تھا ابٹیکنیکل لحاظ سے سے زیا دہ اس کی ساکھ ہے۔ BRITISH LEYLAND کارسیاری۔ حب ایان والوں نے وہی کاریں بنائی ہیں۔ بجائے . c.c. کے جایان . 600 c.c. كأده ماتزك الجن سے وہى يادر بيدا كرتا ہے يہك طرح، وتاہے ، بیں سال ہوتے امریکر کے بروفیسر TOWNES نے مُمانزسطرا يجادكيا- النيس اس دريافت يراف بل يرائز ملا- ان كا PATENT توريف کے کے ایک لوکیو کی یونیورسٹیوں میں کوسٹش شروع ہوئیں اور اس قدر کا میاب ہوئیں كراس وقت سے اليكٹرونكس ميں جايانى بادسشاه بيں۔ ندھرف اكفوں نے وہ ايجا ددوياره دریا فت کی بلکدا مفول نے اس کا نسخہ رسالہ عام میں شا تع کر دیا ، تا کہ جوبیا ہے ہندوستان ہو، پاکستان ہو،عرب ہوا بران ہو، ٹرانزسطر یکنالوجی کو DEVELOP کرسکتا ہے۔ یہ علم کے رسم جا با ن کون ہیں آپ یقین نہ کریں گے بید وہی لوک ہیں جو انیسویں صدی کے اوائل میں گھوٹروں کی تغل بندی سے فن سے ناآت نا تھے ايرمرل PERRY (امريكن ايرمرل) جب مجيلي صدى مين البيغ جنى جهازجايان

كرائة اورجا بإينون في الخيل روكناجا بالوجها ذكى تويوب كى جند بارون في جا بان والوں کو اپنی بندر کا بیں کھولنے برمجبور کر دیا۔ بیان کیاجا تاہے کدامریکن ایڈمرل کےجہاز سے ایک چوری ہوئی، وہ ایک گھوڑے کی چوری تھی۔ رات سے وقت گھوٹرا غائب ہوگیا اوردوسرے دن اسے واپس كرديا كيا۔ جايان اس كے نعل غورسے ديجھنے اور نعل بندی سیکھنے کے مشتاق کھے۔ اسس وقت ان کی METALLURGY اس

حد تک دجہ جی تھی کہ وہ لوسے سے تفل بناتے۔

آج كيفيت يهب كرجايان كميرك كامتان كاموسم خوكتى كالموم كهلاتا ہے۔اس امتحان کے نتائج برآئندہ واظے ہوتے ہیں بیکن اس کامعیاراس قدر بلندہوتاہے کہ اس عمرے بے دنیا سے سی اور ملک میں ریاضیات، فرکس اور میلری میں اس سے اعلیٰ سطح پر امتحان نہیں دیتے۔ ان امتحالوں کے دوران میں پرچوں سے رازافثانهيس بوت اسرائكيس نهيس بوميس المتحان سي سنطرو س محدروازے اور شيشے بنيس توڑے جاتے۔ ساری قوم ، سب والدین ، طالب علم EXAMINATION FEVER كاشكار الوتے بين اور بھسسريه بوك ان امتحالوں كے نتائج كوا پنے مخصوص طرز برقبول كرتے يال ـ

ستمريم ميدن مي محض حوش قسمتى سے جين جانے كاموقع ملا يين كے ملال اسكول بين طالب علم باره برس كاعمر من أتاب اورستره برس كاعمر بين ال كاكام عمم ہوجا تاہیے۔ ان مڈل اسکولوں کومیرے طالب علمی کے زمانے کے انٹرمیٹرسٹ سمجھ يبجة ۔ ان پانچ سالوں میں لازی تعلیم کی وج سے ہرجینی کو بارہ مضامین پڑھنا پڑتے ہیں جن میں کو تی مضون اختیاری نہیں ہوتا۔

وه ياره مضابين مندرجه ذيل ين:

ا۔ وطنیات ۲۔ جینی زبان ۱۰،۳ ، د وغير ملكى زبانيس - انگريزى، روسى ياجايان

۵۔ ریاضی

٧- فركس

١- كيمشرى

٨ ـ بيالوجي اورزراعت

ور تاریخ

١٠ جغرافي

اا۔ آرش، ڈراما، میوزک

١١٠ ورک شاب

برطالب علم بورے بارہ مضمون پڑھتا ہے چینوں نے فیصلہ یہ کیا ہے کہ سوفیصدی طالب علم سائنس اور آرٹش دو نوں پڑھیں گے۔

چین نے تہیت کیا ہے کہ وہ پر مہنعتی ککنیے کہ وہ پر مہنعتی ککنیے کوچین میں دائج کریں گے۔ ان کی نئی قوی زندگی ہما رہے دوسال بعد مہم اور میں میں شروع ہوئی۔ لیکن ان کے اس عزم کا نتجہ یہ نظل ہے کہ ان چا لیس سالوں میں انھوں نے قومی سطح پر السے طوائے سے کا فن اس کے آخری موسلوں انھوں نے قومی سطح پر السے طوائے

يك حاصل كياب، فولا دسازى جابيس بزارش سالانه سے شروع كرك أج انگلسان عرار دو کروٹرٹن تک جا بہتی ہے۔ وہ اب SOPHISTICATED MACHINE TOOLS بناتے ہیں، مگ جیطہ وال جہاز بناتے ہیں۔ ہرجینی طالب مے این اسكول اور ايني يوينورسى ك زمان من بنق بس ايك دن وركشاب بين مشق بي مرف كرتا سيع رجس اسكول كامعائد ميس كرف كيا تفااس ميس يركيفيت تقى كرا مال سے 14 سالہ طلبا کا ایک گروپ ٹرانزسطر COMPONENTS بنارہاتھا۔ دوس اگروپ GRINDING TITRATION למשנים שוב באל POTASIUM CARBONATE وغرہ کرنے کے بعد بوتلوں میں بندمارکیٹ کے لئے تیارکر رہا تھا۔ ۱۲ سال م طالب علموں کا ایک گروپ ایسے ہم جماعتوں کے باقی طلبا کے جو لوں کی مرتبت كرنے ميں مفروف تھا۔ ان ميں سے ايك بي بول الھی۔ آب اس كرے كى کھرکیوں پر ننگاہ ڈالیں ،ان پر بردے ڈالے ہوئے ہیں۔ہم نے جب بہلے جولوں کی مرمت شروع کی مفی تو ہم بد بود ارجولوں کو ہا مفدلگانے سے شرماتے مجے کھڑکیوں پر بردہ ڈالے رہتے تھے۔ آہتہ آہتہ ہمیں اس محنت سے اب شرم ہنیں آت مزوری ہے کہ ہم اپن طالب علمی کے زمانے میں تحسیلیق کا ر PARASITE نه بول رسا رے چین یس پونیور عی، کالج اوراسکول کے طلبا اور استادا پی تعطیلات گرما فیکٹریوں اور فارموں پر گزارتے ہیں۔ أب میری بالوں میں مبالغہ مجھیں گے ۔ یقین مانے مجھے بھی کوئی آکر پیکہانی سنا تاکه اتنا بڑا ملک اس قدر پیے بہتی سے چل رہاہے تومیں ہرگزن مانتا ہیکن اپنے مشابدے کوکس طرح جسٹلاؤں۔ ایک با رہیں میں تین بارجین کاسفرکرجیکا ہوں۔ مجھے اب بھی یقین نہیں آنا کہ ستر کروٹر انسان اس طرح قوی مفاد کے لئے منوف اليسخذان منافع كوقربان كرسكتي من بلكراس سي بهي زياده قوى خودى ميس اين انفرادى خودى مدغم كرسكة بس اس قوم كابرفرددن رات ان عقك طرلقي بركام

کرتاہے۔ ان کے شہر جو 9 م 19 میں کھیوں سے بعبضائے تھے، پیکگ جہاں شاہی محل کے عقب میں DRAGON SEA کے نام سے معسر وٹ گندگی کی شاہی محل کے عقب میں DRAGON SEA کے نام سے معسر وٹ گندگی کی تیس فط چوڑی ہر بھی بچو تین سوسال سے صاف بنہ ہوئی تھی، یہ شہراب آبیز کی طرح صاف بنہ ہوئی تھی، یہ شہراب آبیز کی طرح صاف بیں اور یہ صفائی وکیلوں، امتادوں صاف بیں اور یہ صفائی وکیلوں، امتادوں طالب علموں، سیاستدا اور وہ وہ کان داروں کی مر ہمونِ منت ہے۔ یہ کام اسٹوڈ ننٹس یونینوں سے بیا گیا تھا اور وہ اس معاملے میں، عدم اور بہل کرنے والی تھیں۔

یرضیح ہے کہ چین نظام شاید قائم ان لئے ہے کہ سے مساوا ن نظام سید ۔ چین وزیرسائیکل پر دفرآئے گا۔ سرکا دی کارتب استقبال کرے گا جیب وہ آپ کا مہمکان کی حیثیت سے استقبال کرے گا جیب وہ آپ کا مہمکان کی حیثیت سے استقبال کرنے آئے گا۔ ان چیزوں کا اثر یہ ہے کہ قوم ایٹالدکرنی ہے ۔ لیکن یہ کہنے کے باوجود میں عرض کرنا چاہتا ہوں کہ اسس مع کا اس قوم کے اسس مع مسے کھیکنا لوجی میں عرض کرنا چاہتا ہوں کہ اسس مع کا اس قوم کے اسس مع میں عرض کے بین سے پہلے اور فن سیکھے جا ہیں گے ، براہ داست کوئی تعلق نہیں ہے۔ چین سے پہلے اور فن سیکھے جا ہیں گے ، براہ داست کوئی تعلق نہیں ہے۔ چین سے پہلے

يس انگلتان اورجايان كامثايس عن كرجيكا بول.

بین کے بیان میں بین اپنے موضوع سے بہت دور ہٹ گیا۔ میں عرف کے دریا کھیا۔ اسکر رہا کھیا کہ اگر انگریز نے INDUSTRIAL TECHNIQUE ایجا کے دریا کے دریا کی اور انجیس تعلیم کے دریا ہے اپنی قوم میں بھیلا یا۔ اگر جا یا تعلیمی نظام کے دریا ہے بین ماری قوم میں اگر جس سائل کے اپنی ساری قوم میں اگر جس سائل کے اپنی سائل کے بین سی کھتے اور ہم بیجے سے یہ توقع رکھنے بین کہ وہ کسی تو کیا اس جرحا نیگا کہ وہ کسی قوم کی سائنس اور کوئی نہ کوئی کر رہای ہیں تو کیا اس جرحا نیگا کہ وہ کسی قوم کی مائنس اور کوئی نہ کوئی کر رہای ہیں تو کیا اس جن کا علاج اس طرح کر رہای ہیں تو کیا اس جن کا مائل کے کوئی بین خود الیں لعنت ہے کہ اگر انسان مجوکا ہو ، سی میں ہوئی۔ اس سی دماغی صلاح توں کے طرح کو درائی لعنت ہے کہ اگر انسان مجوکا ہو ، سی میں ہوئی۔ اس سی دماغی صلاح توں کے طرح کو درائی طرف توج ہی نہیں ہوئی۔ اس سی دماغی صلاح توں کے طرحات کی طرف توج ہی نہیں ہوئی۔ اس سیک درائی صلاح توں کے طرحات کی طرف توج ہی نہیں ہوئی۔ اس سیک درائی صلاح توں کے طرحات کی طرف توج ہی نہیں ہوئی۔ اس سیک درائی صلاح توں کے طرحات کی طرف توج ہی نہیں ہوئی۔ اس سیک درائی صلاح توں کے طرحات کی طرف توج ہی نہیں ہوئی۔ اس سیک درائی صلاح توں کے طرحات کی طرف توج ہی نہیں ہوئی۔ اس سیک درائی صلاح توں کے طرحات کی طرف توج ہی نہیں ہوئی۔ اس کے درائی صلاح توں کے طرحات کی طرف توج ہی نہیں ہوئی۔ اس کے درائی صلاح توں کی خود اس کی درائی صلاح توں کی خود اس کی درائی صلاح توں کے خود اس کی طرف توج ہی نہیں ہوئی۔ اس کی درائی صلاح توں کی خود اس کی طرف توج ہی نہیں ہوئی۔ اس کی درائی صلاح توں کی خود اس کی طرف تو ج ہی نہیں ہوئی۔ اس کی درائی صلاح توں کی خود اس کی درائی صلاح توں کی خود اس کی درائی صلاح توں کی درائی میں کی درائی کی درائی کی درائی کی درائی کی درا

یں جے جمنی کا ایک واقع نہیں بھولتا۔ ہے ، ۱۹ کا بات ہے میں کیمرج میں طالبطم مقا جمنی شکست کھا چکا تھا، جمن قوم سزنگوں تھی۔ کیمرت اور دیگر کونیورسٹیوں کے طلبا کی ایک بیار ن کو امریکن کٹرول کیسٹن والوں نے جمنوں کی حالت دیکھنے کے لئے دیوت دی ۔ تقریبا یا بچ سو کے قریب طالب علم سارے یورب سے میون پہنچے۔ اس مشہریں ایک عمارت بھی نہیں کتی ہو تھے وسالم ہو۔ اس طرح معلوم ہوتا تھا کہ جرمن مکا اوں بین نہیں بلول میں رہ رہے ہیں۔

ہمارے لئے شہر کے ایک پارک میں نیمے لگا سے گئے ان جموں کے شہر میں اس فیصل کے سرخ ان کار ایک برمن میری تلاش کر دہا ہے۔ معلوم یہ ہواکدہ ایک دیسری اسکالہ ہے۔ اسس مشاہرے سے شاید ہو ایک وقت کی روٹ گھاسکنا تھا۔ ہڈیوں کا ایک ڈھا پخے۔ مشاہرے سے شاید وہ ایک جنگی قید یوں کیمیپ میں ملازم تھا جہاں بیض مشاہرے سے شاید وہ ایک جنگی قید یوں کیمیپ میں ملازم تھا جہاں بیض بینجا بی قید ی کی سے دیوں سے اس نے بینجا بی ذبیان کی تھیاں کی سے بینجا بی قید یوں سے اس نے بینجا بی ذبیان کی تھیاں کی سے ہم 19 م میں یہ جرمن ایک پنجا بی جرمن ڈکشنری کی تالیف کر دہا تھا۔ پنجا بی دران تھا کی درانتہائی اس کا کل سرمایہ میروارث شاہ کی ایک کا بی اور ایک لا ہورسے جبی ہوئی اور انہائی مستمال سے میں ایک بینجا بی وار دہے وہ جرمن میری تلاش کر دہا تھا کہ دلا بھی میں بعض مشکل مقامات میں اسے بھادوں۔ وہ جرمن میری تلاش کر دہا تھا کہ دلا بھی میں بعض مشکل مقامات میں اسے بھادوں۔ اس کی بدخواہش تشنز تنکیبل رہ گئی۔

اس واقعہ پرغور فرما بیئے۔ جمھے علوم نہیں وہ دکشنری شائع ہوئی یا ہمیں۔ اگرشائع ہوئی بیا ہمیں۔ اگرشائع ہوئی بھی تواسے کتنے لوگ استعمال کرتے ہیں۔ لیکن یہ ایک علم دوست قوم کی کہمانی ہے۔ الیسی قوم جس کا ساراا ثاثہ علم ہے۔ سائنس کا علم کی نالوجی کا علم زبالوں کا علم اور بھیرایسی قوم جس کے افراد میں بیعزم ہے کہرن بینجا بی دکشنری کا لکھنا ہے میں ہیں ا

لیکن اپناوقت تاش کھیلے میں نہیں گزاریں گے، اسٹرائیس نہیں کریں گے ہیں نہیں اور کی اسٹرائیس نہیں کریں گے ہیں نہیں در سے میں ہیں گاور در سے بونیورسٹی کے وقت کو کھیل کا وقت نہیں بھیں گے اور ملم بیراکریں گے۔ شاہداس میں ہمارے لئے بھی سبق ہوسکتا ہے۔

اسى سلسلے ميں ايك كمان دہرانا جا ہتا ہوں۔ يدداستان جيرمين ماؤنے

بیان کی تھی اور اسے آپ ہرچین کی زبان سے نیس کے۔

"برانے زمانے میں چین کے شمال میں ایک بوڑھار ہتا تھا۔ اس کا نام "بیر کم عقل تھا۔ اس بوڑھ ہے حکمان کی سمت جنوب کی طون تھی ہیکن اس کے در وازے کے سامنے" نے بانگ اور وانگ وو "کے روعظیم بہاڑکھڑے بھے جن کی وج سے بہاڑ کھڑے اس کے گھر میں بھی ذبہ بھی تھیں ۔ ایک دن اس بوڑھ ہے نے اپنے جوان بیٹوں کو بلایا اور اپنیس کہا کہ آؤہ ہم اس بہاڑ کو کھود کر دور کردیں۔ اس کے ہمسائے نے جن کا نام "بیر دانش ور" تھا، اس بے عقل بوڑھ سے کہا۔ میاں بحصورہ کھا کہ تم ہے وقوف ہو لیکن اتنا گیا ن دیھاکہ اس قدر کم عقب ہوگے۔ تم کھود نے سے کس طرح ان دونوں بہاڑوں کو دفع کر سکو گے۔ بے عقل بوڑھا بولا تہما دا کہنا درست ہے ، لیکن اگرمیس مرگیا تو اس کے بعد میرے بیٹے یہ سلسلہ بوڑھا بولا تہما دا کہنا درست ہے ، لیکن اگرمیس مرگیا تو اس کے بعد میرے بیٹے۔ یہ سلسلہ بوڑھا بولا تہما داور زیا دہ طویل نہیں ہوں گے۔ مرکھود نے کے سامۃ ان کی اس کے مرب نے کے بعد ان کے بیٹے۔ یہ سلسلہ بیٹ گا۔ یہ اگر اور زیا دہ طویل نہیں ہوں گے۔ مرکھود نے کے سامۃ ان کی طوالت کم ،ی ہوگی، بڑھے گی نہیں۔ ایک دن یہ بونت ہما دے دروا ذے سے طوالت کم ،ی ہوگی، بڑھے گی نہیں۔ ایک دن یہ بونت ہما دے دروا ذے سے دور ہم ہی بوگی، برط ھے گی نہیں۔ ایک دن یہ بونت ہما دے دروا ذے ہے سامۃ ان کی ور ہم ہی بوگی، برط ھے گی نہیں۔ ایک دن یہ بونت ہما دے دروا ذے ہے۔ مرکور ہم ہی بوگی ، بڑھے گی نہیں۔ ایک دن یہ بونت ہما دے دروا ذے ہے۔ ور ہم ہی بوگی، برط ھے گی نہیں۔ ایک دن یہ بونت ہما دے دروا ذے ہے۔

پیرکمعقل کی بات سن کرپاک ذات کوترس آیا۔ دوفرشنے آئے اور انھوں نے ان دولوں پہاڑوں کی بعنت کو دورکر دیا! میری عرض یہی ہے وسائلی کی تعنیس ان دوپہاڑوں کی مانندہیں اینیس

ابعظة اثريس صب روتحسل كے ساتھ دور كرنے ميں كوثان ہوجائے

الله تعالیٰ کی پاک ذات کوآپ کی کوششوں پر بھی ترس آسے گا۔ آین ۔ پر نوکر نہ کیجئے کہ آپ کی کوشش کا میاب ہوگی یا ہمیں۔ آپ اینافرض ادا کیجئے خداوند تعالیٰ کی ذات پاک ان میں برکتیں ٹواسے گی۔

بروفيسرعبرالسّلام – ايك مُطالع

__ پروفیسراسراد احد

عبدالسّلام اگر ۱۹ جزری ۱۹ ۱۹ کے بجائے اس سے سوسال قبل پیدا ہوئے ہوئے ہوئے ہوئے وہ ماہر طبعیات پر وفیہ عبدالسلام نہ ہوئے بلکت شمالی ہند کے بی سلطان ہوئے۔ ان کاحب وطن، اہل اسلام کو سربلند دیکھنے کا اضطراب اور ظلم واستحصال کے خلاف جذر ہئر جہاد، آتی فرنگ بیں بے خطر کو دیٹر تا۔ مختلف طاقوں کو ایک بڑی میں پرو دینے کا ان کاہنر، ان کاعزم، ان کا ولول انگروں کے مکر وہ مقاصد کے سامنے ایک نا قابل سنے دیوار کھڑی کر دیتا رہی کن قلب تا ہر وں کے مکر وہ مقاصد کے سامنے ایک نا قابل سنے دیوار کھڑی کر دیتا رہی کن قلب قدرت نے ان کے لئے کچھا اور ہی کام تفویق کر رکھا تھا۔ وہ ایک غیر معروف قصبہ جھنگ میں اس وقت ہید اہوئے جب انگریزوں کا پنج اسنیداد مدلوں ہیسلے ہندوستان کو پوری طرح اپنی گرفت میں مہارت نا حاصل کریس جو فی الحقیقت ہماراہی گھ شدہ مال سے اور جس کی بدولت مغرب مغرب سے اس وقت بک محمل ہماراہی گھ شدہ مال سے اور جس کی بدولت مغرب مغرب سے اس وقت بک محمل آزادی اور عالمی برادری میں ایک باوقار مقام کی تمنا خیال خام ہیں۔ آزادی اور عالمی برادری میں ایک باوقار مقام کی تمنا خیال خام ہیں۔ یہ عبدالسلام کی خوش قسمتی تھی کہ اکفوں نے ایسے گھوانے میں آٹکھ کھولی بچو کے بعیدالسلام کی خوش قسمتی تھی کہ اکفوں نے ایسے گھوانے میں آٹکھ کھولی بچو کی بی عبدالسلام کی خوش قسمتی تھی کہ اکفوں نے ایسے گھوانے میں آٹکھ کھولی بچو

امیر بھی تھا اور عزیب بھی۔ ان کا خاندان علم کی دورت سے بھرا تھا، مگر اس کے پاس مادی وسائل کی کئی تھی جس کے بنتے ہیں پیجبن سے ، تی ان کے دل میں علم کی عظمت جاگزیں ہوگئ اور ان کو وہ مواقع ہی ند ملے جواکٹر پیحوں کی بر با دی کاسب بنتے ہیں۔ ان کی خداد ادصلاحیتوں کو دیکھ کر ان کے والدین نے اپنے محدود وسائل کے باوجودان کی تعیلم میں غیر معمولی دلیبی لی جس کی وجہ سے اسٹول کی سطح سے لے کر یونیورٹ ٹی تک کوئی بھی امتحان ایسا نہ تھا جس میں کا میاب ہونے والوں میں ان کا نام سرفہرست ندرہا ہو ۔ غیر منتسم ہندوستان میں انھول نے بینجاب یونیورٹ سے اپنا آخری امتحان ۲۹ میں ایم ۔ اے ریاضی کا دیا اور پنجاب یونیورٹ سے زیادہ نمبر حاصل کرے ایک نیار پکارڈ قائم کیا۔

ان کی خداداد زبانت اور بهترس برسی کی وجسے ہی منتھیں بلکہ اس میں مرف ان کی خداداد زبانت اور بهترس برسی کی وجسے ہی منتھیں بلکہ اس میں ان کی دن رات کی مسلسل محنت اور لگن کا بھی کا فی ہا نفریخیا۔ انھیں ننروع سے ہی وقت کی قیمت کا احساس تھا اوروہ شب وروز کے ۱۱ سے انگھیے حصول علم بر مرف کرتے تھے۔ اسکول کے زمانے بین بھی ان کے شوقِ مطالعہ کا یہ عالم تھیا کہ کھانا کھاتے وقت بھی کتاب سا منے کھی رہتی تھی۔ ایک یار تو یہ بھی ہوا کہ وہ مطالعہ میں بھی اور کی سالن کی پیلیٹ سے بوٹیاں نکال مطالعے میں کچھا ہے عزف ہوئے کہ مرغی ان کی سالن کی پیلیٹ سے بوٹیاں نکال مطالعے میں کچھا ہے عزف ہوئے وہ بیتہ بھی یہ جبلا یہ

عبدانسلام جیسا شاندار تعلیمی ریکارڈ اور ابینے سماج بیں سول سروس کے اعلیٰ عہد بداروں کی اہمیت ، بہت ممکن تھا کہ وہ اس راہ برلگ جاتے۔ مگر فدرت ان کی بیشت برتھی۔ اس نے ان کی عبقریت کو فائلوں کی نذر ہونے مسلم خرفدرت ان کی بیشت برتھی۔ اس نے ان کی عبقریت کو فائلوں کی نذر ہونے سے بچانے کا بچھاور ہی انتظام کرر کھا تھا۔ اولاً دوسری جنگ عظیم کی وجہ سے مول سروس کے مقابلے کے امتحانات بند کر دیتے گئے تھے جس سے اس راہ

سکنے کا امکان ہی باقی مذر ہا۔ دوم اس جنگ عظیم میں انگریزوں کی مدر کے لئے ایک مشہورز میندارخفر حیات نوان نے ۱۵، لاکھ روپے کی جورقم اکھا کی تھی ، وہ ۵ سم ۱۹ ء بیں جنگ بند وطانے کی وجہ سے استعمال ہونے سے رہ کئے۔ بعد میں یہی رقم چوٹے زمینداروں کے بیوں کا علیٰ تعلیم سے لئے وقف کر دی گئی عقی عبدالسلام كواس فندسے بانج سوپياس روپے ماہا نكا وظيف النكستان بي تعيم عاصل رتے كيلة ملاریع بیب اتفاق ہے کراس کے ایک سال بعد ہندوستان کے تقیم ہوجانے ک وجرسے کسی اور کو اس فنڈسے وظیفہ یہ مل سکا۔ ایسا لگتاہے جیسے یہ فنڈ خاص طورسے

عبدالسلام ہی کے لئے قائم کیا گیا تھا۔

عام ایشیائی توجوا بوں سے سے مغربی تہذیب بڑی سٹ رکھتی ہے وہاں کی چکاچوند بہت جلدا تھیں محور کر دیتی ہے۔ وہ اپنی تہذیب اور این مذہب سے من مرف برگشتہ ہوجا تے ہیں بلکہ النے اس کا مذاف اڑ انے لگتے ہیں -البتر ذہین اورحساس بزجوانوں کے لئے اسی مغرب کا قیام ایک تازیا نے کا کام کرتا ہے۔ گاندی سوط بوط میں گئے، دحون چیل میں واپس آئے۔ اقبال مغرب کیا گئے سمرا پامٹرق بن گئے۔عبدالسلام کے ساتھ بھی کھ الیاہی ہوا۔اعلی تعلیم کے سلسے میں ان کا قبیام يمبرج (انگلتان) يس 47 تا 4791ء رہا۔اس دوران جال الحول نےامسلیٰ امتیازات کے ساتھ سہ سالہ بی۔ اے (آئزز) ریامنی کا کورس دوسال میں اورسہ سالہ بی۔ اے (آئزز) فرکس کاکورس ایک سال میں پاس کے اورمتعدداعلی بیمانے كخقيقى مقام لكه وبين الخيس اجع مذبب اورابني يتذيب كاعلى بون كا عرفان بھی ہوا۔ وہ نیوٹن اور کیکسویل کے دسی بس رہتے ہوئے بھی دن بدن بوعلی سینااور ابن الهیمے قریب ہونے گئے۔ ان کا جزیہ حبّ وطن شدیدسے شدیدتر ہوتا گبا۔ اپنے وطن پاکستان کی خدمت کے جذبے سے سرشار اوراسے عالمی برادری یں ایک اعلیٰ علی مقام ولانے کا آرزویسے یں دیائے 1901ء میں وہ والیس آئے

جهال گورنمنط كالج لا بهوريس الخيس رياضى كايروفيسرمقرر كيا گيا-

ایک سائنس دال بنرسائنسی مزاج کی سوسائٹی بین کُوبن جاتا ہے بدالسلام جس دوریس واپس پاکستان لوٹے وہاں کی سوسائٹی ندم ف بخرسائنسی تھی بلکسائنس کش بھی تھے۔ سائنسی کا زبانی اقرار لؤکیا جاتا تھا، مگر عملااس کے فروغ کی راہ بیں روڑے الٹکائے جاتے تھے۔ سائنس بیس تحقیق کو فروغ دینے کی کوششوں کوتفیع بیس روڑے الٹکائے جاتے تھے۔ سائنس بیس تحقیق کو فروغ دینے کی کوششوں کوتفیع اوقات بچھا جاتا تھا اور کالج کی انتظامیہ اس عمل کوتحیان کی تکاہ سے در کھی تھی۔ اسس ماحول بیں سائنس دال عبدا لسلام جلد ہی اپنے آپ کوما ہی ہے آب محسوس کرنے ماحول بیں سائنس دال عبدا لسلام جلد ہی اپنے آپ کوما ہی ہے آب محسوس کے دارجب بات یہاں تک بہنی کر ایک علی مباحظ کے سلسلے میں گرمیوں کی قبل میں ان کے بمبئی آنے پر تخواہ کاٹ کی گئی تو انفوں نے اپنی نخیل تھی صلاحیتوں کو بیموت میں ان کے بیمان کی طرف رجوع کیا۔ وہاں امپریل کالج لندن مرف سے بچانے کے لیے بھرا دیگاشتان کی طرف رجوع کیا۔ وہاں امپریل کالج لندن میں ان کی تقرری برحیتیت کچر ہوئی۔ اس کے دوسال بعد و ہیں پروفیسر کاعہدہ ملا میں بروفیسر کاعہدہ ملا میں بروفیسر کاعہدہ میں۔

پروفیبرعبدان ہے ہے۔ وہ مبدان نظریاتی ذرّاتی طبعبات ہے۔ یہ وہ مبدان ہے جس بین کام کرنے سے برائے بڑے لائق سائنس دال بھی گھراتے ہیں۔ انھوں نے اپنی تحقیقات میں ہمیشہ ہی بنیادی اہمیت کے مسائل کو اٹھا باہے اور اس کا خوبھورت حل بین کیا ہے۔ اب یک انھوں نے تقریبًا دوسو پہاس بنیادی اہمیت کا خوبھورت حل بین الاقوامی ایوارڈ اور میڑل حاصل کے ہیں۔

صوب سے ہوا ای عربی ہی ان کو فیلو آن رائل سوسائٹی جن بیا گیا اور د نیائے علم کاسب سے بڑا اعزاز نوبل انعام 24 ہوں 19 بیں ان کوملا ۔ ہے تو یہ ہے کہ ان کے علمی اور دیگر کا رناموں پر دینے گئے اعزازات کی فہرست کا فی لمبی ہے اور اس کا بیان اس تعارفی خاکے بین ممکن نہیں۔

النسان كى عظمت كامعيارى بيمان وسيح القلى سعد كوئى كننا بى قداً وركيون

نہواگراس کا دل تنگ اور دردسے خالی ہو تو وہ بوناہے بڑا وہ ہے جس کادل بے درود بوار ہو۔ نہنا آگے بڑھنا آسان سے مگرابین ساتھ مفلوجوں کی فوج سے ر آ کے بڑھنامشکل - اگراس بہلوسے دعجهاجائے توعبدالسلام عظیم ترین ہیں ۔ سائنس ک تاریخ میں کوئی فرد ایسانظر نہیں آتاجی سے دل میں اینوں میں سائنس کوفروغ وینے کی تراب ہو عبدانسلام کے دل میں ہے۔ پاکستان سے جس سا تنسی ماحول نے جوری ۱۹۵۲ میں ان کو اینے وطن عزیز کو چوڑنے پر مجور کیا تھا وہ اسے بھو ہے ہمیں۔ ذان کامیابیوں اور اعزازات کی بارشوں میں بھی اکفوں نے بیسری دنیا خصوصًا عالم اسلام سے اس ساتنسی ماحول کو با در کھا جس میں نہ چانے کتے عبدانسلام پیداہونے سے پہلے ہی مرجانے ہیں۔ تیسری دنیا میں سائنس کوفروع و بسناور وہاں ایک سائنسی ماحول برراکرنے کے لئے وہمنتقل بے قراررہے۔اس بے قرارى كوبالأخرانشرنيشنل سنشرفا رتبيو رشيكل فزكس كأشكل بين سكون ملايد مركز جوأتي سی۔ ٹی۔ پی کے نام سےمشہورے سم 4 19 بیں اطا یہ کےشہر تربیتے بین فائم ہوا۔ يعبدانسلام كاتبسرى ونباكى سأنس بروه عظيم احسال بصبح يصال درنسل ياوكب جاتار بسے گا۔اس مركز كے قائم ہونے ميں عبدانسلام كوكن كن صعوبنوں كا سامناكرنا یرا اور بڑی طافتوں کے نمائندوں سے کبا کیا جنگ کرنی بڑی اس کے بیان کے الع ابك دفر دركاره - برمر عبدالسلام عيوم محكم، جبديسلسل اورجذب صادق كانا در منورة سعد بهال مرسال ببسرى دنيا كے ہزاروں ساتنس دال معقر قیام کے لئے آتے ہیں اور علوم جدیدہ کے ماہرین سے فیفن باب ہو کر والیس لوطيتي ران سأنس دانول كمسفرا ورقبام كاخرا جات مركز خود برداشت كن ابد يمركز كياب وحدمت النان كالب مكل منورة ب يهان سياست والون كى بنائى ہوئى سارى سرحدين علم ہوجانى بين - يهال مشرق ومغرب ما مقدملا ناہے يكورا کارے کوخوش آرد بدکہتا ہے اور اسٹراکیت سرمایہ داری کے ساتھ مل کرکام مرق

ہے۔ تہنااس مرکز کا قیام ہی عبدالسلام کا وہ کارنامہ ہے جس برایک اور لفربل انعام ان پرنجیا ورکیاجا سکٹا ہے۔عبدانسلام کی شخصیت بڑی ہی پیاری اور دلاً ویزہے۔سامنے ہوں تو بے اختیار عقبدت سے انکھیں جھک جاتی ہیں۔ مجھے ان سے پہلی ملاقا ن کاشرف اے 19 4 میں آن سی لٹے بی تریستے میں ہواجس کے وہ دائر کیٹر ہیں۔اسس وقت تك ان كو نوبل انفام ما ملا تفامرًان كي على اورديرًكا رناموں كوس سن كر دل بر ایک رعب بیٹھ بیکا نفا۔ ان سے ملنے بیں ابک قسم کی جھجک مالنے تھی اور ملاقات کو جی بھی بہت جاہ رہا تفا۔ بالآخرا بک روز ہمت کرے ان کے پاس پہنچ ہی گیا۔ تعارف ہوا پھر توشفقت كى وه بوجهار ہوئى كە يمسر بھول كبا كە الجھى جند منط قبل مجھے ان سے ملا قات كرنے بين جېك محسوس ہور ہى تفى گفتگو اردوبيں ہوئى (ده اردوجانے والوں سے اسی زبان بیں گفتگو کرنا پسند کرتے ہیں) اور زیادہ ترعلی گڑھسلم بونیور کی سے بارے بیں گو وہ اس یونیوسٹی سے بھی مسلک نہیں رہے بھر بھی میں نے محتوس کیا كروه اس ا دارے سے ایک قسم كا قلبى لگاؤر كھتے ہیں۔ جب بیں نے انجیس یہ بتایا كر ہمارى يونيوس ٹاسائىسى تحقىق كے ميدان بين كافئ تيزى سے آ كے بڑھ رہى ہے توبهدن خوست بوتے اور اپن نبک خواہشات کا ظہار کیا۔ وہ اس کوکیمرج اور آکسفور در کے ہم ید د بجونا چاہتے ہیں "اکہ پھرکسی ہندوستان عبدانسلام کوحفول علم ے لئے اپنے وطن کو چھوٹر کرانگلستان نہانا بڑے۔ کاش ! ہم ان کے اسس خواب كوحقيقت كاجامه بيهنا سكيس.

سأننس كاانسان _عبرالسلام

يجل كالدر

برطانوی بندوستان کے ایک بنجابی قصر جھنگ ہیں سائیکل کے ذریعے تشریف لاتے ہندوستان کے ایک بنجابی قصر جھنگ ہیں سائیکل کے ذریعے تشریف لاتے قصبے سے بوگ ان کے استقبال کی خاطر گلیوں اور سطر کوں ہیں صف آرا تھے کیونکہ انھوں نے چودہ برس کی غمیں بنجاب یونیور سطی کے میطرک سے امتحان ہیں آج تک کا میاب ہونے والے افراد ہیں سب سے زائد نم برحاصل کئے تھے۔ امتحان کا یہ تیجہ ایک قومی جذر بر تھالیکن اس کا اثر جھنگ سے زیادہ اور ہیں نہیں تھا کیونکہ یہاں اسکول کی تعلیم کا رواج کم تھا۔

مہیں تھا کیونکہ یہاں اسکول کی تعلیم کا رواج کم تھا۔

اس کم سرے رالسّلام صاحب عوامی جاگھ بن گئے۔ خاندان کو ان سے اس کم حقا۔

اس کھے سے عبرالسّلام صاحب عوامی جاگیر بن گئے۔خاندان کوان سے تعلیمی مهارت سے سبکدوشس کرتے سے لئے وظائف دکے گئے تاکروہ اپنی اکنرہ تعلیم کوجاری رکھ سکیں جو بہلے تو پنجاب یونیو رسٹی سے تنت گورنمنٹ کا لیج لاہوریں ہوئی اور بعدیں انگلینڈ کی کیمبرج یونیو رسٹی سے سینط جانس کا لیج یں۔

Science Year : The World Book Science Annual (1967).

سلام صاحب کواپنے دُورے قابل ترین افراد کوست شدر کر کے آخرکار
نظریاتی طبیعیات میں ایک رہنما بنتا تھا۔ آج ہم برس کی عُریں وہ ایک بین الاقوام
ملکیت ہیں۔ وہ ترکیبۃ کے نئے بین الاقوامی نظریاتی طبیعیات کے مرکز کے ڈائرکٹر
ہیں اور امریکہ کے میسا چوسیٹس انسٹی ٹیوٹ آف طیکنا لوجی سے مما تل امپیرل کالج
آف سائنس اینڈ طیکنا لوجی، لندن یونیور سٹی سے بہ اجازت غیر حاضری کی رخصیت
پر ہیں۔ وہ صدر پاکستان کے خصوصی سائنسی صلاح کار بھی ہیں اور ان چند ذی فیم
افرادیس سے ایک ہیں جنمیں اقوام متی دہ کی جانب سے غربی کے خلاف عالمی جنگ
ہیں سائنس اور طیکنا لوجی کو ہر و کے کار لانے کا کام سونیا گیا ہے لیکن اس تھیں میں اس کے کر دارکا
کی قدر سنت کم ہویا تا ہے۔

بینک سلّام ایک محیرالعقول بچر تھے لیکن ان کی تمام صلاحیتیں دُنیا ہے ایک کونے میں دب کر رہ جاتیں۔ سلّام صاحب خوش نصیب سقے کروہ ایک ایسے خاندان میں بیدا ہوئے جس کی زیر وتقویٰ اورعِلم و فضل میں اپنی ذاتی روایات مقاید ان کے والدِما جداس دریائے سندھ کے جس نے بہند وستان کو ہزروشان مقیں۔ ان کے والدِما جداس دریائے سندھ کے جس نے محمولی افسر تھے۔ روزان نام بخشا معاون دریا کے کنارے کا شتکار قوم سے ایک معمولی افسر تھے۔ روزان جب سلام صاحب اسکول سے گھر بہنچتے تھے توان کے والدین دن بھر کی پرطیھائی سے متعلقہ سوالات کرتے تھے اوراگر دیگر کسی حوصلہ افزاشے کی ضرورت جھی جاتی تھی قوان کے تایا اس ہیں بھر پور تعاون دیتے تھے۔

جیسے جیسے سلام صاحب کی تعلیم آگے بڑھی، مغربی علوم سے مطالعے سے
ان کے اندراسلامی روایات بین دیدگی حاصل کرتی گئیں۔ انھوں نے انگلش ادب
کے ساتھ ساتھ قرآن پیاک بھی پرٹھا ان کا بیٹ دیرہ مضمون ریاضی تھا لیکن صرف
ریاضی ان کوسول سروس ہیں جانے سے نہیں بچاسکتا تھا جو اس مُلک سے

اوالوالعزم نوجوان كامقدر بن جكى تقى دومرى جنگو غلم نئة تقررات سے لئے ایک وقفه میتیا كردیا تھا اس كے سلام صاحب ۱۳۹۹ء پس اپنی تعلیمات كی تكمیل كی خاطر به به باء پس اپنی تعلیمات كی تكمیل كی خاطر به به برج یونیورسٹی چلے گئے۔

کیمرے نے خصوصاً وہاں سیندے جانس کے کھولوں سے باغات نے انھیں مقید کرلیا۔ اس کے بعد ایک قریبی ٹرینٹی کالج کی فیلوشپ کوجو کر برطانیہ کالیک بہترین کالج تصور کیا جاتا ہے اس کے مسترد کرنے والے تھے کرجالیاتی اعتبار سے وہاں کے میدان سیندے جانس سے مقابلے ہیں کم خوشنما تھے۔ وہ رینگلر کہ لائے جانے لگے (جو کر کیمبرے ہیں بطور رواج اس خص کو کہتے ہیں جو ریاضی ہیں اول اور ممتاز مقام کا حامل ہو)

اس کے بعدسلام صاحب نے ایک عالم کا تنات فریڈ ہوتی کی صلاح کومانتے ہوئے علم طبیعیات کی مزید تعلیم حاصل کرنی شروع مردی کیونکہ ہوتی کہا ستھا "ورنہ مجمعی مجرباتی طبیعیات ہی ما ہرطبیعیات کی چیٹیت سے نمایاں مقام مہیں برسکتہ "

سلام صاحب نے طبیعیات کا کورس پرط صفے سے کچھ زا کدیں گیا۔ وہ کیمبری یونیورسٹی کی مشہور کیونٹرش لیب ہیں رہیبری اسکالر کی جنہیت سے کام کرنے لگے یہ قدم ایک زبر دست غلطی بن گیا ہوتا کیونکہ سلام صاحب بخریاتی کا موں میں قطعی مناسب نہیں تھے۔ وہ اپنے تجربات سے عجیب وغریب نتائج افذ کر کے نفی اپنی نئی تھیوری کی مبنیا و پر سمجھانے کی کوئٹ ش کرتے ۔ اکھوں نے کیمبری کے نظریاتی طبیعیات کے ما ہرین سے اصرار کیا کہ وہ ان کے ذوق کی تسکین کے لئے مزید کچھ فہمیا کریں ۔ نوعم طالب علم کی کمیاب خود اعتمادی اورخوش ذوقی کا تقاضہ تھا کہ وہ فی قبیل کریں ۔ فوعموصیات کے ہار ہے ہیں سوالات کرے ۔ اسلم موفی کے عقائد سے اعتبار سے الٹرکوا بدی حسن ہیں تلاسٹ ایک مشلم صوفی کے عقائد سے اعتبار سے الٹرکوا بدی حسن ہیں تلاسٹ ایک مشلم صوفی کے عقائد سے اعتبار سے الٹرکوا بدی حسن ہیں تلاسٹ ایک مشلم صوفی کے عقائد سے اعتبار سے الٹرکوا بدی حسن ہیں تلاسٹ ایک مشلم صوفی کے عقائد سے اعتبار سے الٹرکوا بدی حسن ہیں تلاسٹ ایک مشلم صوفی کے عقائد سے اعتبار سے الٹرکوا بدی حسن ہیں تلاسٹ سے ایک مشلم صوفی کے عقائد سے اعتبار سے الٹرکوا بدی حسن ہیں تلاسٹ سے ایک مشلم صوفی کے عقائد سے اعتبار سے الٹرکوا بدی حسن ہیں تلاسٹ سے ایک مشلم صوفی کے عقائد سے اعتبار سے الٹرکوا بدی حسن ہیں تلاسٹ سے ایک مشلم صوفی کے عقائد سے اعتبار سے الٹرکوا بدی حسن ہیں تلاسٹ

كياجا ناچاسية اورسلام صاحب مي نزد يك حسن نية ، ذبين اورسهل كرتے والے اطوارے ذریعے سے بیدا ہوتا ہے۔ کوئی شےجو الجھا وے بیدا کرنے والی ہوان کے نزدیک بدنماہے اور اتھیں جسمانی برکشتگی سے ہمکناد کر دیتی ہے اور اتھیں اس كو دهو والنه بر بالكل اسى طرح مجبور كر ديتى بيجب طرح كوئي انسان كسى مقدّ س

مزار سے پیواکوصاف کرتاہے۔

ان كابيهلا تحقيقي كارنامه جوا مفول نے كيمبرج بيں مكمل كيا علم طبيعيات میں موجود ایک لغویت سے نجات حاصل کرنا تھا۔ پہلی تھیوری سے اعتبار سے ایک الکطرون کا چارج لامحدود بهوسکتا تھا۔ بطی بصیرت سے جولین شونگر، رحرط فأتنمن اورفري مين والسن جيسے ماہرطبيعيات نے اس مشكل سے حل كى طرف اشاره كياليكن ممكمتل رياضي نبوت موجود نهيس تها اس كي تكميل اور فراہمي كا كام سلام

صاحب نے انجام دیا۔

. م 19 ع مراوا خرسے جب سلام صاحب عملی طور پر میدان میں آئے ما ہر بن طبیعیات ما دّہ کو چھوٹے چھوٹے حِصّوں میں توڑھکے ہیں اوران کی وصّا سركة نت نظرايت بهي بيش كر يكياب تمام عظيم پيش قدميول بين سلام صاحب بے پناہ مصرو منوکار رہے۔ان سے مین کارنامے غیر معمولی طور پراہم ہیں جن سے نظم وضبط سے لئے ان کی پیاس کی توضیح ہوتی ہے۔

بہلاکارنامہ بیرٹی (PARITY) سے متعلق ہے جس سے سخت فرکس كاوه نظريه بيش كياكيا يحس كاتعتق ايك واقع اوراسس كى شبيري ماثلت سے ہے۔جب کوئی تا بکارا پھم الکطرون (B برنیں) خارج کرتا ہے تواسی سے ساته وه ایک بهت بی مغالطی فرالنه والے حیران کن ذرّات جنسیں نیوٹرینوکہاجا تا ہے بھی فارج کرتا ہے دونوں ذرّات اینے محور برگردش کرتے ہوتے بڑھتے ہیں اور فطری خیال یہ تھا کہ دونوں ذرّات کا یائیں رُخے سے یا

دائیں رُٹے سے گردش کرنے کا امکان برابر سخا سیٹل ہیں 4 ہ 194 ہیں ہوئی کانفرس میں ایک چین میں بیدا ہوئے امریکن سنگ داؤلی اور چین ننگ یانگ نے بتایا مریہ دائیں اور بائیں سمت والی بیریٹی کی بات امکانی نہیں ہے۔

یچ نکادینے والی تجویز جس نے پیس سالہ پُرانے پیریٹی سے سخفظ سے
اصول کولاکار دیا تھا سلام صاحب سے سیٹل کا نفرنس سے انگلینڈ جاتے ہوئے
ذہین سے چپک کررہ گئی۔ اگر پیریٹی سے عدم تحفظ کا بدنما اصول قابل برداشت
مضاتو اس کی وضاحت بہت خوب صُورت انداز پیں ہونی چاہئے تھی اِکفوں نے
سوچا کر اس بات کی تستی بخش وضاحت کوئی بھی نہیں کرسکا سفا کرنیوٹرینو کی
کمیت [MASS] نہیں ہوتی۔ کمیت سے ہما را مطلب سے کہ کوئی ذرّہ اپنے
ہی میدان سے تفاعل کر سے سرعت کی مخالفت کرے گا۔ اور کمیت سے ہمارا بہ
مرعا ہے سلام صاحب نے دیکھا کر اگر نیوٹرینوایک ہی سمت میں چیکر کا طبتا
ہے توفطری اعتبار سے بیرانجام چکہ کھا سکتا ہے، برالفاظ دیگر اگر ہیسے بیٹی کی
ضلاف ورزی ہو۔

نظريات كيمطابق تقى ـ

لیکن سلام صاحب دیگر ما ہرین طبیعیات کی مانند اُونچا کھیل کھیلنا چاہتے تھے۔کیا یہ جیران کُن ذرّات بنیادی ذرّات ہوسکتے ہیں بہ یا کچے ذرّات دوسرے ذرّات کے مقابلے ہیں زیادہ بنیادی ہوتے ہیں بہ سب سے اچھی ترکیب تھی خاندانی گروہ بندی کی جستے جوس سے یہ بات کہی جاسکے کراگر ایک پارٹمکل کا وجود ہے تو اس کے دوسرے ذرّات بھی انھیں خاندانی اوصا ف کے ساتھ موجود ہونے چا ہیکی ایسے خاندانی اوصا ف جو میں نہوں۔ خاندانی اوصا ف جو میں نہوں ہوں لیکن ہوبہو و ہی نہوں۔ خاندانی اوصا ف جو اس کے اوصا ف جو اس کے اوصا ف کے میان تو ہوں لیکن ہوبہو و ہی نہوں۔

اوم بنکی نے جاپان میں یونظری ہمطری (UNITARY SYMMETRY) کا نظریہ بیش کیا جس کے ذرّات کے در میان موجودگی کے امرکا نات تھے۔ اس کا آغاز اس خیال سے ہوا کم اکٹر ذرّات تین اسٹ بیاسے بنے ہیں جو کہ آپس میں بھی ایک دوسرے سے تعلق ہیں۔ سلام پہلے نیر جاپانی ما ہر طبیعیات ہیں جمعوں نے غالباً مشرقی دما غوں کی ہم در دی میں اس نظریہ کونسلیم کیا۔ اس طرح الم پیربل کا لیج جہاں سلام صاحب نظریا تی طبیعیات کے پر وفیسر تھے یونظری ہمطری سے نشو و مخاکا مرکز بن گیا۔

جب ۱۹۹۸ کے اوائل میں یہ سب ہوگیا توسمطری نظر ریات پایئر نبوت کو پہنچ گئے۔

دوسرى برى بيش قدى امريكى ما برين نظريات كى جانب سيروى جفول نے یونطری سمطری کے نظریے کا استعمال بھاری ذرّات سے مختلف خاندانوں کو 4 ۵ ذرّات سے ایک ہی سلسلے سے منسلک کرنے ہیں کیا لیکن اس نظریے نے نظری اضافیت (RELATIVITY) كويكسرنظراندازكر دياجوكرب بناه ايم نظرير بيداوراس كي نظراندازى نےسلام صاحب كواپنے تيسر رسائنسى كارنامے كى تكميل يرماكل كرويا. اس مرتبہ اپنے" ہمراہیوں رابر ط ڈیلبورگواور جان استھریڈی کے ساتھ کام کرسے أكنطائن كے جہار بعد (FOUR DIMENSIONS) رتين بعد خلا كاوراك وقت كا)كااستعال مزيدنقوش مے حصول كى خاطركيا۔ سلام صاحب نے اس وقت رائے زنی كى تقى "بم كوكسى اورنئے پارطىكل كى ايجاد بركوئى خيرت نہيں ہوگى "اس سے يہلے نظریے میں جس سے سخت او میگاما تنس کی ایجاد ہوئی تھی کچھ خامیاں تھیں اور یہ خامیاں نے نظریے یں بھی برقرار رہیں جس کا اشارہ ان سےسا تھیوں نے کیا۔ یہ حقیقت ہے کہ اس نظریے سے جائز اور معقول حِقے نے ذرّاتی طبیعیات میں بلندرر نقوش بهموار كئة بي رجيساكرسلام صاحب فرمات بي -" اب تويمارى فهرست بي

مُسلم ساتھیوں بے نیال ہیں سلام صاحب سے لئے علم طبیعیات عبادت
کی طرح ہے لیکن وہ طبیعیات کو ایک بڑی تفریح کے طور پر بھی لیتے ہیں۔ وہ اپنے
ذہن ہیں کہی مسئلے کو اس طرح جکولتے ہیں جیسے ایک گتا ہڈی کوجنجھوڑ تاہے۔ تب
بھی وہ پُرسکون رہتے ہیں۔ اپنے ساتھیوں سے مہاجے سے دُوران وہ خیالات کا دریا
سابہا دیتے ہیں۔ اتفاق سے اگر سلام صاحب جیج نیکتے ہیں توان کا فاتحان اندازیں
یہ کہنا ''کہیں نے آپ سے پہلے ہی یہ کہا تھا "کسی ایسٹے فس کو براہم کر دینے کے لئے
یہ کہنا ''کہیں نے آپ سے پہلے ہی یہ کہا تھا "کسی ایسٹے فس کو براہم کر دینے کے لئے

کافی ہوسکتاہے جسے ۹۹ الیم مثالیں یاد ہوں جن میں اتنی ہی خوداعمادی سے سلام صاحب نے اظہار رائے کیا تھا اوروہ سب سے سب غلط تھے۔

ایک طوف ایک ذہین پنجابی لاسے کی کہانی ہے جوایک غیر معمولی ماہ طبیعیات بن گیا۔لیکن ایک دومسراسلام ہے جوجہ پرترہ بن معنوں میں پوری دُنیا کا فرد ہے۔ ایک ایسا فرد جوساً بنسی ظیم اور سیاست اورا پنے وطن اور تقریباً اُدھی دُنیا کے افلاس اورب تی مے خوفناک مسائل سے الجھا ہواہے۔

کم ۱۹۱۶ میں جب سلام صاحب کی برج کی انجان کونیا ہیں اپنامقام تلاش کر رہے تھے کی ورت برطانیہ نے ہندوستان پر اپنی حکومت ختم کر دی اورایک مسلم ملک پاکستان عالم وجود میں آیا۔ چار برس بی پیس سال کی عمیں سلام صاحب وابیں لا ہور گئے۔ وہاں انھوں نے ۱۹۵۱ء سے ۲۵۱۹ تک ورخ نظر کالج

لاہورہی سہولتوں کی کمی کے لئے وہ ہرگز پرلیٹان ہمیں تھے ہونکہ ایک ماہرنظریات توسادہ کاغذا وربلیک بورڈ پرکام کرسکتا ہے لیکن لاہورہی تعلیم ماحول خراب تھا 'سائنس کو نہ صرف نئی قوم کے ذہبین رہنما نظرا نداز کرنے تھے بلکہ ذہبین طلبار بھی سائنس کو ضاحریں نہیں لاتے تھے۔ سلام صاحب ذہبی طور پرلیلے تھے۔ وہ علم کا مُنات اور سپرکنڈ کھڑز کی تھیوری ہیں بریکار ہاتھ پاؤں مارنے لگے۔ ان کا کہنا ہے" آپ کو یہ علوم ہونا چاہئے کہ دوسرے ما ہرین طبیعیات کیا کررہ ہیں اور آپ کوان سے رابطہ رکھنا پڑے گائ میں نوفر دہ تھا کہ اگریش لا ہور ہیں گریش لا ہور ہیں کام آسکوں گا ہے" لا ہور ہیں پروفیسر ہونے سے بہت رہے کہیں ہے۔ راد

سلام صاحب نے بھراپنی راہ پکڑ لی۔ اوران کوفوری کامیابی صاصب ل یہوئی۔ وہ جنیوا، سوٹنزرلینڈیں ۱۹۵۵ء یں ہوتی ایٹم فارپیس کا نفسرنس (ATOMS FOR PEACE CONFERENCE) جواقوام متحدہ نے ممنعقدی تھی ایمیائیس سکریطری کے فرائف انجام دینے کے لئے مہلائے گئے۔ بہت سے دوسرے افراد کی ماند سلام صاحب بھی اس بے لظیر اور مشہور موقع پر بہت بذباتی تھے کریا کا نفرنس تمام انسانوں کے مفاد کی خاطر ڈنیا کی سائیس اور تمام قوتوں کا استعمال کرنے کے لئے مشخف کی جارہی تھی۔ دو برس بعد ان کا انتخاب ایم پیریل کالج بی نظریاتی فرکس کے ایک ادارے کی داغ بیل ڈالنے کے سِلسلے بیں کیا گیا وہ برطانیہ کی سب سے چنیدہ سائیس دانوں کی انجن رائل سوسائٹی سے سب سے نوع فیلو بھی منتخب ہوئے۔ ایج سلام صاحب ہی نے اس مرکز کو اس اندازیس تصور کیا تھا جہاں تمام ممالک سے رسلام صاحب ہی نے اس مرکز کو اس اندازیس تصور کیا تھا جہاں تمام ممالک

بین الاقوامی مرکزسے ڈائرکٹریں۔ یہاں مضاف الیہ''آپنے"کا استعمال بالکل مناسب
سے ربلام صاحب بی نے اس مرکز کو اس اندا زیس تصور کیا تھا جہاں تمام ممالک
سے اکر ہوگ ذبین اور غیر معمولی افراد سے ساتھ کام کر کیں۔ پاکستانی منائند بے ک
حیثیت سے انھوں نے اس مرکز کی تخلیق کی تجویز بین الاقوامی ایٹا مک از جی ایجنسی
مے رگو برو ، ۱۹۹۹ ہیں رکھی اور ہم ۱۹۹۹ ہیں وہ خود بی اس سے پہلے ڈائرکٹر بنائے
گئے۔ سٹروع بیس ترقی بیا فتہ ممالک جیسے فرانس ، برطانیہ 'رُوس اور امریکہ اس مرکز
میسلسلے ہیں کافی سرد مہری کا ثبوت دیتے رہے لیکن وہ ترقی پذیر ممالک سے مِلنے
والی اس گرم جوش جمایت کی مخالفت نہ کرسکے جوسلام صاحب کی گیشت بسنا ہی
مرر بی تھی۔ المحل کی حکومت نے مرکز کی پہلے چارسال کی امداد سے لئے سب سے
بڑی پیش کش کی عارضی طور پر عمارت دی اور میرامار ہے کی ساحلی تفریخ کاہ پر نئ
عمارت کا کام شروع کر دیا۔

میارت به اسریس سے بڑی پیش کش جس نے مرکز کوساً نیس سے میدان پی مستحکم کیااور ونیا سے ماہر بن طبیعیات کی نظریس اس کو مقناطیسی جیٹنیت عطاکی وہ ستھے عبدالسلام صاحب سریعزائم جو انھوں نے ڈیل بورگوا وراسٹرا تھٹری سے ساتھ بل کر یونٹری سمٹری سے نظریات کوعام کرنے ہیں گئے۔ یم ۱۹۹۹ پی مرکز سے قیام سے بچھ

ہی ماہ بعداس کا علان کرد باگیا تھا۔

یرمرکز جے سلام صاحب اقوام کمتی ده کی یونیورسٹی سے اولین شعبے کی شکل ہیں دیکھتے ہیں ، مشرق و مغرب سے نظریاتی ما ہرین سے مِلنے کا بہترین مقام مُہمیًا کرتا ہے۔ مثلاً ۱۹۹۵ء ہیں سلام صاحب نے ایک سال چلنے والے اجلاس کا انعقاد کیا جس کا مقصد مائیڈروجن ہم پر قالو پاکراس سے نبکلی ہموئی گرم گیسوں سے مُفیر توانائی بریدا کرنا تھا۔ ایک امریکی مارشل روزن بلخفا ورایک رُوسی داول سیگڑ ہو کی صدارت ہیں ہوئے اجلاس کا نتیج بین الاقوامی پالیسی سے تھت اس تجرباتی عمل کی صدارت ہیں ہوئے اجلاس کا نتیج بین الاقوامی پالیسی سے تھت اس تجرباتی عمل کی صورت ہیں رونما ہوا جس کا مقصد توع انسانی کو توانائی سے دخیرہ کا راستہ بتانا تھا۔

سلام صاحب سے دل سے سب سے قریب اس مرکز کا کر دار یہ ہے کہ کم ترقى يافته ممالك يسكام كرن والا افرادى تنهائ كودوركيا جائة تاكراكنده كوئ نظرياتى مابراس تنهائ كاشكارىز بوسك جوخود سلام صاحب كولا يورواليس أوطين برجه گتنی پڑی تھی۔ افریقہ' ایٹیار اورلیٹن امریکے سے پروفیسراورطلباریہاں کھے سفتے یا ماہ گزارنے آتے ہیں اورسب سے بولی بات یہ کہ وہ اپنے مضمون کی بولی بین الاقوامی اوراہم ترین شخصبیات سے بے تکلفی سے مِلتے ہیں رعبدالسّلام صاحب كى ايجادكرده ايك تدبيرد وسرے ادار ول نے بھى اینالى ہے اور فور ڈ فاؤنڈیشن كى مخصوص حمايت اسم اصل ہوگئى ہے۔ اور وہ ہے ايسوشيت طے مقرر تجويز (ASSOCIATESHIP) جس سے تحت نتنی بانظر تیاتی ماہرین ہرسال تین ماہ کے لت مركز سے اخسے اجات پرمركز ميں آكر رہنے كا احتيازى تق ركھتے ہيں۔ موسم سرما وه دور سيحب جنوب سينظرياتي ما برين طبيعيات اینی یونیورسٹی کی گرمیوں کی تعطیلات گذار نے پہاں آتے ہیں -سائنسلانوں سے لئے يموقعه اپنے قرابت داروں سے اپنے تعلقات كى تجديد كاموقعه ہوتا ہے۔

چاریس تک سینٹیا گویونیورسٹی پیلی ان پڑھانے کے بے رساویدراایک پخوے ہوتے ہیموکی مانند ہوگئے لیکن اسی دوران میموکی مانند ہوگئے لیکن اسی دوران تربیتے ہیں کھلے اس مرکزنے انھیں ہرین ڈرین (BRAIN DRAIN) کی حرکت کا معاون ہونے سے بچالیا رمنز قی یور پین سے لئے تربیتے تمام باتوں سے بالاترب کیونکر مشرق و مغرب سے در میان مؤثراشتراک کے لئے بیمرکز بہترین مقام ہے۔ سلام صاحب بھی مطمئن ہیں کرمرکز کے توسل سے افریقی نظریاتی طبیعیات سے ماہرین بھی اس مضمون کی ترقی میں اہم کر دار اداکرنے لگے ہیں۔ سلام صاحب تربیتے سے باسٹ ندے یاؤلو بدین کی ہمراہی ہیں اس مرکز کی صدارت بڑی فیص رسانی سے ساتھ کر رہے ہیں۔ یہ بات بچھ ہی لوگ مرکز کی صدارت بڑی فیص رسانی سے ساتھ کر رہے ہیں۔ یہ بات بچھ ہی لوگ مران کی صدارت بڑی فیص رسانی سے ساتھ کر رہے ہیں۔ یہ بات بچھ ہی لوگ مرانے ہیں کرمرکز کی معدارت بڑی فیص رسانی سے ساتھ کر رہے ہیں۔ یہ بات بچھ ہی لوگ

جانتے ہیں کومرکزی بقار سے لئے سلام صاحب س قدر جدوجہد کر رہے ہیں اوركس قدرجدوجهد كر حكي بي مثلاً ١٩٤٤ مين وه رات كي كاراى _ أنى اے - ای - اے سے گورنروں سے بربات کرنے ویان گئے کہ اس مرکز كودائمي كرديا جائے۔وه كامياب بيس بهوتے اورائھوں نے اپنی خفكی كوهي نہیں چھپایا۔ پُرانے دُوریں ایک مسلم مجابد اپنی تلوار کھینج لیتا تھا آج سلام صاحب اپنے الفاظ کو بے نیام کر لیتے ہیں۔ وہ اسلامی روایات کی تا تیکرتے ہیں کرضبط ایک حدیک ہی کیا جا سکتا ہے عشریفنانہ ترغیب ایک حدیک ہی اً زما فی جا سکتی ہے اگرائپ کہی مزید بلندمقصد کے لئے جھ گار ہے ہیں۔ عبدالسلام سيضظى معنى بين امن كاغلام - ترييسة مركزي لوفي جهوتي انكلنس اوربيجيده رباضي كيتوتسل سيعبدالسلام صاحب سيحكثاده اورساره اظهار کی شکل میں جو وہ اقوام تمتیرہ کی سائیس اور طبیکنا لوجی کی صلاح کار کمیٹی مے لئے کررہے ہیں ایک تصورانی بھائی چارہ نشوو مما پارہا ہے۔ اقوام متی ہے مراكز بروه اینے ستره دیگرسا تھیول سے ہمراه ہرسال دومرتبردس دن گزارتے ہیں۔ان مراکزیں جنیوا 'سوشررلینڈ نیویارک بیرس ورانس روم اورا ملی قابل کر

وہ ان را ہوں کا تعین کرتے ہیں جن پر گامزن ہوکرسا بنس اور طیکنا لوجی کی صلاحیتیں اس ادھی ونیا کی ترقی کوتیز ترکرسکیں جوافلاس سے اندھیروں بی بھٹک

اقوام متى كيى في سائنس اور طيكنا بوجى كوتر قى يدير ممالك بين نشوونما دینے کے لیے اور تکنیکی صلاحیتوں کوان ممالک ہیں نتقل کرنے سے لیے جن کوایتے مایوس کن حالات میں واقعی ان کی ضرورت ہے ایک عالمی تجویز تیار کی ہے زمانے كے عقلائے بچھ تكنيكوں جيسے كھارے بن كو دوركرنا اور بيمارى يھيلانے والے كيروں كو ختم كرنا وغيره كى ترقى سے لئے بھى جلدا ز جلد عمل درآمد كرنے كى صرورت يرزوروما سے۔ سرمبر کی کھا بنی ذاتی مصروفیات اور ولو لے ہوتے ہیں عبدالسلام صاحب كى دلچېيى خاص طورىر ترقى يافتة ممالك سے سائنسدانوں كوعالى ترقى سے كام يى

مصروف کرنے ہیں ہے۔

اینے ملک پاکستان کی جانب سے ۱۹۲۲ ویں انھوں نے تھیک ایسا ہی کیا۔ برطانوی دُوریس سِندھ کھا جھا جا ہیں بنے آبیاشی سے بلانظیمی خرابی اکئی تھی کئی برسوں تک ابیاشی کرنے والی نہروں سے رسن سے باعث کاشت سے تمام میدان سیم زده بو گئے ، جبکہ پانی سے بھاب بن کر اولے سے باعث نمک جمع ہوگیا تھا۔جب سلام صاحب نے ان حالات کا تذکرہ کیا توامریکی سرکارنے کچھ مایز نازسانس دان ما ہرین زراعت اور انجینئرمغربی پاکستان بھیجے۔امریکرسےامور داخلرے سکریٹری سے سائنسی صلاح کارا ورکیلی فورنیایس لاجولا سے اسکرپ انسٹی ٹیوش اُف اُوسٹوگرافی کے منتظم روجر رابولے کی سرکر دگی ہیں آنے والی اس ٹیم نے مکمل معائنے سے بعد بہب اور کنووں کا ایک ایسا بلان تیار کیا جس سے زمین سے پانی نیکال کرنمک کوصاف کیا

جاسکے مغربی لاہوریں لاکھوں ایکٹرزین کامیابی سے ساتھ اسی تدبیر سے ذریعے ڈرست کی جارہی ہے۔ تقریبًا تیس ہزار سے زائد کسانوں نے پیطریقر اپنایا ہے اور اس طرح مغربی پاکستان ہیں بیدا واریس اضافہ کیا ہے۔

صدراتیوب خال نے ۱۹۹۱ ہیں اپنے سائنسی صلاح کار کی جیٹیت سے
سلام صاحب کا تقریکیا اور ان سے در میان ایک بہت قریبی اور بے تکقف رشتہ
قائم ہوگیا۔ سلام صاحب پاکستان میں انسانی مزاحمت سے سِلسلے میں بہت صاف گو
ہیں بجیسے کر بہت سے ترقی پذیر ممالک جہاں سائنسدان ، تعمیری مشورے دے سکتے
ہیں لیکن حاکموں سے ذریعے انھیں نظرانداز کئے جانے سے باعث یا وسائل کی کمی
سیب سے طاقتور دوست ہیں 'پاکتانی ایٹمی از حی کمیٹن سے چیزیلن عشرے مُتمانی
صاحب کیمیشن بیوکلیئر پاور کے معلطے ہیں اپنے بنیا دی کر دار سے آگے بطرہ گیا
سے ریکمیشن پاکستانی سائنسدانوں ہیں عام عمر گی کی توصلہ افزائی کے لئے ہر دم
سے ریکمیشن پاکستانی سائنسدانوں ہیں عام عمر گی کی توصلہ افزائی کے لئے ہر دم

عُمّانی صاحب سے الفاظ ہیں '' پاکستنان ہیں زیادہ ترساً بنسی اقدام سلام صاحب سے تصوّرات اوران کی شخصیت سے وزن سے سبب ہیں سلام صاحب سانیسی دنیا ہیں ہمارے ملک کی آن اور فخری علامت ہیں''

اس سے ساتھ ہی سلام صاحب اس کا افراد کرتے ہیں کر نوراک اور زراعت پر بہت کم توجہ دی گئی ہے اور وہ قابل فہم حد تک قنوطیت کی طرف مائل ہیں۔
مستقبل کی پیشین گوئی کرتے ہوئے انھوں نے لکھا ہے '' اب سے بیس سال بعربی مرتزقی یا فتہ ممالک اسے ہی کھوے اور نسبتاً است ہی ممفلس ہوں کے جانے کر اسے بیس یوئی مسست رفتار ترقی کوسلیم کرتے ہیں۔ اسے بیس یوئی مسست رفتار ترقی کوسلیم کرتے ہیں۔ پاکستان ہیں سائنس کی قیمت پراکٹس کو دی جانے والی غیروری اہمیت کا جان

اب ختم ہور ہاہے۔صدر باکستان خود سلام صاحب سے سائنس کی گتب کی اشاعت کے جذباتی ترجحان ہیں بھر پورتعاون دے رہے ہیں۔ یونیودسٹی ہیں اب نوجوان طلبارساً بنس پطرصنے کی طرف داغب ہیں۔

بچپن ہی سے جب سلام صاحب نے فارسی فلسفی اور ڈاکٹر ابوسینہ کی پُرانی کتاب کے ذریعے جھنگ ہیں عطار کوجوشاندہ اور دیگر شربت وغیرہ بناتے دیجھا تھا 'تب ہی سے اکھوں نے اسلامی سائٹ ورادب ہیں دلچیبی لینا شروع محردیا تھا۔ آج بھی ان کا مستقبل کے پاکستان کا تھہ قرصرف ما دی ضرور بات کی محمد و دنہیں ہے۔ ان کا کہنا ہے" آیک مرتبر کوئی قوم بلندیوں کے بارے ہیں سوچنا شروع کر دے توعالموں کو معاشر سے یں اپنا کر دارا دا کرنا چاہیے" بارے ہیں سوچنا شروع کر دے توعالموں کو معاشر سے ہوئے شعرار کے درمیان باکستان سے دور ہے ہے دوران ان کا شعر پر شرھتے ہوئے شعرار کے درمیان قدر دان اور نکتہ چین سامع کی حیثیت سے دیکھا جانا کوئی عجیب باست

اسلامی کہاوت "خیرات گھرسے ہی شروع ہوتی سے "کے مصداتی سلام صاحب سے رہبری اور مدد کا متمتی کوئی نوجوان پاکستانی کھی مایوس نہیں ہوا۔ ان کے مغر نی طلبا رہی ایراد کے معاطے ہیں ان کی فیاضی کے معترف ہیں۔ سلام صاحب کافی جلدی جلدی ایک بر اعظم سے دوسرے برّاعظم کے دورے پرجاتے رہتے ہیں لیکن بھرد بگرسا ہنسدانوں کی مانند وہ توامی مصروفیات کو اپنے ذاتی شخصیقی کاموں ہیں دخل اندازی کی اجازت نہیں دیتے ۔ اس کے برعکس پاکستان اورا قوام متتی رہ سے متعلق اپنے صلاح کا دارنا موریس وہ مُفلس طبقے ہیں بیدا ہونے والے کسی ایسے انسان کے جذربات جوجود کو ملک سے متام انسانوں ہیں سب سے زیادہ خوش قسمت تصور کرتا ہیں مجروح کرنے کی اجازت ایسے سائبنسی تصفع کو ہرگر نہیں دیتے۔ تربیتے ہیں ڈائرکٹر کے دفتر کی دیوار پرسولہوں صدی کی ایک فارسی کی دعائیہ تحریر کندہ ہے "اس نے پکالا اے قدامعجزہ دکھا دیے" سلام صاحب کی قوت اس اعتقاد ہیں مضمر ہے کہ معجزے آج بھی ممکن ہیں بشرطیکہ کوئی بشراسس صد تک ہے ہا جا کہ ان سے ظہور پذیر ہونے سے لئے لاہ ہموار ہوسکے۔

دوعالم كاانان

___ رابرط والكيط

گذشته دسمبری این ایک تقریریس عبدالسّلام صاحب نے اسٹاک ہام یونیورسٹی سے طلبار سے ساھنے ترقی یافتہ ممالک سے ذریعے بیسری و نیاسے ناجا کز استعمال پر قدریے ناراضکی کا اظہار کیا تھا۔ اس سِلسلے بیں حقائق پرحقائق بیان مرتے ہوئے وہ عمر خیّام کی مندرجہ ذیل ژباعی کے ساتھ جذباتی طور پر بھدی بڑے ہوئے وہ عمر خیّام کی مندرجہ ذیل ژباعی کے ساتھ جذباتی طور پر

گربرفلکم دست به دادیدیزدان برداشتی من این فلک را زمیان از نوفلک در بید اسان از نوفلک در بید اسان ساختی کا زاده بیام دل رسید اسان سلام صاحب ایک مابرطبعیات ایف آرایس چناب کرناری بیدا بود تی مسلم اور تیسری دُنیا کے ایسے تمایتی بین جن کا دِل شاعرکا اور دماغ بیدا بود تی سائنس اور این سائنس ای بی اسی سائنس ای بی اسی می اسی خوبهورتی سے بیار کرتے ہیں اور اپنی سائنس ای بود بیناه خوبهورتی دو ایک بهترین ما برطبعیات ہیں اور بے بیناه وربے بیناه

رحمدل انسان بھی ہیں۔ یہی دونوں خصوصیات ان کی زندگی میں رہے بس سمئی ہیں۔

ذرّاتی فرکس پران سے کام نے ان سے عام طب عیات میں کافی اہم معاونت
کی ہے۔ وہ کام ہے دو قدرتی قوتوں کا اتحادُ جن میں ایک کمزور قوت اور دوسری
برقی مقناطیسی قوت ہے۔ یہ اتحاد کا تمل تجرباتی جمایت حاصل کر رہا ہے۔ وہ
اہیبر میل کالج اور اپنے تخلیق کر دہ ہیں الاقوامی مرکز سے درمیان جو تر پہنے میں ہے
گھومتے رہتے ہیں۔ اس بین الاقوامی مرکز میں تیسری دُنیا کے سا بنسدان علم طبیعیات
میں ہونے والی ترقی سے باخبر رہتے ہیں۔ سلام صاحب پچاس برس کی عمریں کبی
کافی طاقتور ہیں اور تقاریر اور کا میاب ہیکچر دینے سے لئے دُنیا بھریس محوسفر
رہتے ہیں۔ ابنی تقریر وں سے وہ سیاست والوں کو اپنے نوابوں کو شرمن رہ تعمیر
مرنے کی ترفیب دیتے رہتے ہیں۔ وہ اس وقت سے اقوام مُنتی دہ کے عاشق ہیں
مرنے کی ترفیب دیتے رہتے ہیں۔ وہ اس وقت سے اقوام مُنتی دہ کے عاشق ہیں
مائینس اینڈ طیکنا لوجی کی صلاح کار کیدھی کی تشکیل ہیں مدد دی تھی جس کے وہ سام ۱۹۹۹

(JUNG) نے بڑی شدّت سے اظہار خیال کیا ہے در گرا مذہبی جذبہ انسانیت کی مبنیادی خواہشات میں سے ایک ہے " لیکن اس سے باہری افراد سے لئے ملام صاحب ابدى جہتم بخویز نہیں کرتے ۔ان یی کے الفاظیں "بی بسندر وں گا کرآ ہے۔ المسلمان ہو کرمیرے جذبات اور احساسات میں سٹریک ہوں لیکن اگر آپ نے ايسانهين كياتويس آب كونة تبغ نهين كرون كا"

سلام صاحب اس امریس یقین تہیں رکھتے کرسائنس اور ان سے مذبب بين كوني اختلاف بي علم طبيعيات مين عموماً الفول نے سمطري كى بات كى ہے ان کے نفطول میں " وہ سمطری میری اسلامی وراثت سے آسکتی ہے کیوں کر ہمارے نظریے سے مطابق خالق حقیقی نے بھی سمطری انشاکل اور خوبصورتی سے باقاعده امتزاج سے اس دُنیا کی تخلیق بغیرسی ابتری سے اسی طرح کی ہے قرآن یاک قدرت کے ضا بطول پرشد بدزور دیتا ہے ۔"اس طرح اسلام کا میسرے سأنسى نظريات ميں بطااہم اور نماياں كر دارہے۔ ہم اس كى جستجويں ہيں جو خدانے سوچا تھا۔ بے شک اکٹر ہم اس ہات میں ناکام ہوجاتے ہیں لیکن ذرا سى سچائى مل جانے بركھى برا سكون قلب ميشر بوتا ہے " سلام صاحب اس بات بربھی اصرار کرتے ہیں کہ - ۵ > -- ۱۲۰۶ تک سائنس ہراعتبار سے اسلامی نقطر نظرے عین مطابق تھی۔ '' پئ تواسی روایت کو برقرار رکھے ہوتے ہوں''

"ميرے والرصاحب نے علم وفضل كوبطور پيشرافتيار نهيں كيا تھاليكن ان كامصم اراده تفاكر بين سيران بي مزيد بين مزيد بين من المناس اعتبار ساكفون في محجه بيناه متاثر كيايً ان دنوں پاكستان ميں سول سروس كوب بناه مقبوليت حاصل تقى اوريهى سب سے اعلىٰ بيشة تصوركياجا تا تھا ليكن سلام صاحب فيلا بور سے ریاضی کی ڈگری حاصل کرسے ایک بہت اعلی وظیفے پر کیمبرج سے لئے رخدت

سفرماندهاجهال سے وہ علم طبیعیات میں منتقل ہوگئے۔

"اس میں کوئی شک بہیں کہ بین بڑا خوش بخت تھا۔ اگر مجھے اس دور کی ہندوستانی سرکار وظیفہ نہ دیتی تو میری معاشی حالت کے مدِنِظر میراکیمری میں آناطعی ناممکن تھا " جس طرح سلام صاحب کو وظیفہ حاصل ہوا وہ بھی معجزہ ہی تھا۔ دوسری جنگ عظیم کے دوران بہت سے ہندوستانی سیاسی رہمنا حکومت برطانیہ کی مدوکر ناچا ہتے تھے۔ ان ہی ہیں سے ایک چندہ کرے تقریباً پندرہ ہزار ڈوالر جمعے کئے لیکن جنگ بن رہوگئی اورا تھیں یہ سوچنا پڑا کراس رقم کا کیا استعمال کیا جائے ہا استعمال کیا جائے ہا استعمال کیا جائے ہا کہ وظالف مقرر کئے۔

سلام صاحب اور چار دیگر طلبا رہ نتخب ہوئے۔ سلام صاحب نے اس کے ساتھ ساتھ کیمبری یں بھی اپنی عرض اشت بھیج دی۔ "جس دن مجھے وظیفہ رہملا اس دن ہم رہا ہم 19 ہو مجھے ایک تاریھی موصول ہواجس کی رُوسے سینظیمانس کالج میں غیر متنوقع طور پر ایک جگرخالی ہوئی تھی ۔۔۔ داخلے عموماً بہت بہلے لئے جاتے تھے، اور کیا بین اس اکتوبر تک یہاں اسکتا تھا ہی" اس لئے سلام صاحب کیمبرج چلے گئے لیکن دیگر چار ہم اہی جن کو انگے سال جگہیں بلنی تھیں کہیں نہیں کئے۔ وہ فیاض سیاست داں اس سال مرکبا اور اس سے وارث نے تمام وظالف کی اسکیم سنتہ دکر دی ۔" اخرکار وہ تمام ترکوشیشیں جوسامان جنگ خرید نے کے کی اسکیم سنتہ دکر دی ۔" اخرکار وہ تمام ترکوشیشیں جوسامان جنگ خرید نے کے کی اسکیم سنتہ دکر دی ۔" اب کی شخص ان تمام باتوں کو محف اتفاقات کہ سکتا ہے لیکن میرے والدنے اس کوئی شخص ان تمام باتوں کو محف اتفاقات کہ سکتا ہے لیکن میرے والدنے اس بات پریقین نہیں کیا۔ اکھوں نے اس کی نوا ہمش اور اس سے لئے دُعا مَیں کی تھیں اور وہی سب کچھ دیکھا جو غالباً ان کی دُعاوَں کا صِلہ تھا۔"

سلام صاحب عام اخلاقی معیار پر زور دیتے ہیں" تیسری گونیا میں مواقع اس قدرشاذ و نا در آئے ہیں۔ وہ شخص بھی جو بوری برتری کا حامل ہوتا ہے اس کوبھی موقع نہیں رملتا' ہر چیز سائنس کو بھٹیت پیشہ پھننے کی تخالف ہے۔ یہ بیشہ بہت کم اُجرت والاا وربہت کم فیض بخش ہے۔ آپ کو اگر اس کا انتخاب کرنا ہے تو آپ کو بہت بلند حوصلہ بننا پرطے گا' ذی جیٹیت معاشرے میں نہ تو اس کا

پھاٹر ہے رکوئی مقام۔

کیمبرج بین سلام صاحب نے ریاضی سے حقد دوگم بین اور طبیعیات جقد دوگم بین اعزاز کے ساتھ کا ممیابی عاصل کی اور رینگلر (WRANGLER) بن گئے یعنی درجہ اقل بین کا ممیاب ہوئے کیمبرج کی روایات کے بدنظراق ل درجبری کا میا ہونے والے طلبار مجربات کرتے ہیں اور دوم اور سوم درجبریر آنے والے طلبار نظریات کی تعلیم عاصل کرتے ہیں "لیکن تجرباتی کام سے ای جن خصوصیا ہے کا طلبار عاصل کرتے ہیں "لیکن تجرباتی کام سے ای جن خصوصیا ہے کا مبال کے ایم ساتھ کی مستقل صبر ہرچیز سے کام زکا لئے عاصل ہوئے ہیں جن میں جن میں مبار جیز سے کام زکا لئے کی صلاحیت کی جا نتا تھا کہ یہ میں نہیں کرسکتا ہیں صبر نہیں کرسکتا ہوئے کی صبر نہیں کرسکتا ۔ میرے لئے قطعی ناممکن تھا۔

میں صبر نہیں کرسکتا ہے۔

سلام صاحب نے کوانعظم الکطروڈ ائنمکس پر کام سٹروع کیا جواس وقت اپنی نشو و نما کے لئے کشمکٹس سے دُورسے گذر رہا تھا اور آج ایک مسلم اور در س

نظريه بن چکاہے۔

ان کے سبروائزرنے کہا "کھی تحقیقی مسائل اس میدان میں بچے تحقیاور وہ سب کے سب میتھونے مل کرلئے ہیں رہال میتھوجو آج کل سلام صاحب سے ساتھی ہیں اور جلد ہی باتھ ہونیوں سٹی کے وائس چا نسلر بننے والے ہیں اور اسس وقت کیمبرج ہیں این انحقیقی کام ختم کرنے والے تھے" اس لئے ہیں میتھو کے ہاس گیا اور مئی نے کہا ۔ کیا تحقارے ہاس جیوٹی موٹی پرا بلم بچی ہے ہ" میتھونے انھیں اور مئی نے کہا ۔ کیا تحقارے ہاس جیوٹی موٹی پرا بلم بچی ہے ہ" میتھونے انھیں ایک اہم تحقیقی مسئلہ دے دیا " بین ماہ سے لئے" اگر سلام صاحب اس دوران اسے حل نزر باتے تو بیتھواس کو وابس لے لیتے۔ سلام صاحب نے ان کو حل کر سے حل نزر باتے تو بیتھواس کو وابس لے لیتے۔ سلام صاحب نے ان کو حل کر سے حل نزر باتے تو بیتھواس کو وابس لے لیتے۔ سلام صاحب نے ان کو حل کر سے

رینار ملائزنگ (RENORMALISING) میں ایک اہم اضا فرکیا لیعنی میزون تھیوری سے انفنطیز کو زکالنے میں بڑا اہم تعاون دیا۔ اسی پر ان کو یی ۔ ایج ۔ وی ملی۔

سلام صاحب پنجاب کی لا ہوریونیورسٹی میں بحیثیت ایک پروفیسرے والسس ہوتے جو کراب پاکستان ہیں ہے۔ وہاں پوسط کر یجو یرط کام کا کوئی رواج نهیں تھا انہ کوئی جرنل ہی وہاں دستیاب تھا۔ سلام صاحب کی سالانہ تنخواہ سات سو والرحقى سلام صاحب سے الفاظ میں "جس سے بے شک بی کسی جزئل (JOURNAL) کا بار بہیں بر داشت کرسکتا تھا "کسی کا نفرنس میں شمولیت سے امکا نات بھی بہیں ستھے۔

قريب ترين ما برطبيعيات بمبئي يس تفا "اوروه ايك دوسراملك تفا"

سلام صاحب محادارے محصر پرست نے ان سے کہا کہ اگرچم محجے علم يه كراب نے بھے تقيقى كام كياہے" مگراب اسے بھول جائيے" الحفول نے سلام صاب مے سامنے بین پیش کشیں رکھیں ۔خازن میسی بال کے نبگرال یا فیطے بال کلب **کامیدر** بن جانے کی " بیس نے فیص بال کلب کاصدر بننا منظور کرلیا "

معاشرے کی مکتل روش ہی طبیعیات میں تحقیقی کام جاری رکھنے سے خلات تهى وسلام صاحب ايك المناك كوم كوكى حالت يس تقع "مجع علم طبيعيات اور بإكستان ميس سے ايك كا انتخاب كرنا تھا "سلام صاحب كيمبرج واليس آگئے۔وہاں اوراس سے بعدامیسریل کالج لندن میں (جہاں ١٩٥٤ء اتھیں نظریاتی طبیعیات کا شعبشروع كرنے كے لئے ہروفيسرمقردكيا گيا تھا) سلام صاحب نے طبيعيات بي كام ستروع كرديا- النعول نے نيو طرينو كا دوجُز نظريه پيش كيا ' ذرّات كى سمطري اورخاص طورىيه (3) على پرُ اوركمزوراوربرق مقناطيسي قوتوں كے اتحاد كى منزل حاصل کرنے سے لئے گیج (GAUGE) نظریہ پر کام شروع کیا لیکن اس سے علاوہ اپنے ملک کوچھوٹر دینے سے باعث پیدائٹہ ہ خود سے ہی خفگی سے سبب، اپنے ملک وقوم كى بهبودى سے لئے ان راستوں كى جستجوكاكام بھى الفول نے تنداى سےكيا

جن سے ذریعے وہ افراد ملک وقوم کی بہبودی سے لئے بھی کام کریں اور اول درجے
سے سائنسداں بھی بنے رہیں " بیس جز راتی طور پر اس بات ہیں لقین رکھتا ہوں کہ
یونیورسٹی نظام ہیں سائنسدانوں کی ضرورت ترقی پذیر جمالک کو بھی اتنی ہی ہے
جنبی ترقی یا فتہ ممالک کو ہے " اس لئے ، ۱۹۹۹ میں بین الاقوای مثلاً اقوام متی ہوئی معاشی امداد سے تربیتے ہیں نظریاتی طبیعیات کا بین الاقوامی مرکز قائم کرنے کا
تہ سی سے نبر سے ہیں انظریاتی طبیعیات کا بین الاقوامی مرکز قائم کرنے کا

تھوران کے ذہن یں آیا۔

ترقی پزریمالک بین کام کرنے وا۔ افراد طبیعیات سے اپنے تعلقات کی تجدید کرنے کے لئے بارباراس مرکزیں کچے وصے سے لئے گئے ہیں اور زیادہ وقت اپنے میالک بین کام کرتے ہیں۔ ان دُور وں کے اخراجات ترقی پزریمالک کی حکومتوں کے بجائے یہ مرکز برداشت کرے گا۔ پہلی دُنیا کی بے پناہ باعتنائی برداشت کرنے کے بعد اخرکارسلام صاحب نے بین الاقوامی ایٹی انرجی ایجنسی کو اس مرکز سے قیام سے بار بے بین قائل کر دیا۔ پورپ کی غریب ترحکومت اُٹلی نے عمارت اور مرکز کو چلائے جاس مرکز کا قیام عمل کی حایت پر آمادگی ظاہر کی اور مم ۱۹۹۹ ہیں تربیعتے ہیں اس مرکز کا قیام عمل میں آگیا۔

باره برس مخبرات مربر مرکزین موضوعات بین تبدیلی ہوئی ہے۔ یمرکزاب
بیادی طبیعیات سے اس طبیعیاتی نظریہ کی طرف منتقل ہور ہا ہے جوتر تی پذیر ممالک
کی ضروریات سے متعلق ہے۔ مثلاً کثیف مادّہ کی طبیعیات سے متعلق شخفیتی کام ۔"ہم
پی ۔ ایج ۔ وہ ی سے بعد کا تحقیقی کام بھی کرتے ہیں لیکن کسی شعتی تجربرگاہ کو نظرین رکھ کر
نہیں ، ایسی تجربرگاہیں ہمارے ممالک ہیں ہیں بھی نہیں لیکن مجھے توقع ہے کہ اگر
ہمارے باس ایسے اسا تذہ ہیں جو خصوصاً سال واسلیٹ فرکس میں کام کر جھے ہیں تو کم
از کم نئی نسل صنعتی اعتبار سے زیادہ آگاہ ہوجائے گی ۔

"اس طرح ہم پلاز ما فرکس مندروں کی طبیعیات نہیں کی طبیعیات کے بریاتی ریاضی تکنیکی فرکس قدرتی وسائل سے متعلق فرکس اور جدید ترین طبیعیات بیں تحقیقی کام پر زور دے رہے ہیں۔ مثال کے طور پر برطل کے پروفیسرجان زیمان امبیریال کالج کے نادمن مارچ سوٹیون کے اسٹنگ گناڑ کو تسبط اٹنل کے چیاروٹی اسپین کے گارسٹیا مولن رے اور دیگر ساتھیوں نے داس مرکز برکام کر سے) سالط اسٹید فرکس میں ترقی پذیر ممالک کے اندر ایک چھوٹا ساانقلاب بریداکر دیاہے۔ اسٹید فرکس میں ترقی پذیر ممالک کے اندر ایک چھوٹا ساانقلاب بریداکر دیاہے۔ اسٹید فرکس میں ترقی پذیر ممالک کے اندر ایک چھوٹا ساانقلاب بریداکر دیاہے۔ سے اس بات کا ثبوت مِلتا ہے ۔

سلام صاحب اس بات پر زور دیتے ہیں کر نیر بطرا ہم نقط ہے کرباکستان جیسے نسبتاً بولے ملک کی سات کر ولوکی آبادی ہیں پچاس افراد سے زیادہ ایسے جہیں بیرج نفیں طبیعیات کی جماعت کا سرگرم کارگن کہا جاسکے۔ اور یہی کاشخصی متارع ہے۔ جس کے گندھوں پراعلی تعلیم دینے 'انجینئرنگ سے لئے پطھائی جانے والی طبیعیات میں گئے لئے معیار قائم کرنے اور طبیعیات پر بنی طیکنا لوجی سے متعلق صلاح ومشور سے دینے کی ذیمہ داری ہے۔

طبیعیات مے سرگرم کارکنان کی مختصر تعداد سے مدنیظریہ بات زیر بحث اسکتی ہے کہ وہ اسا تذہ جنھیں ہم تربیت دیے رہے ہیں بائی اِنرمی فزکس سے ماہرین ہوں یا سولڈ اسٹیدھ فزکس سے۔

بهت سے حضرات برگہتے ہیں کہ ہمیں کسی میں میں سائنس پر دھیان نہ دے کڑھسی توانائی کی استفادی طبیعیات برتو تبددینی چلہئے۔ برقسمتی سے بات اتنی اسان نہیں ہے شیمسی توانائی کی ضرورت تو ہے لیکن اس سے لئے نہ تو پیسہ ہے اور نہ ہی اتنی سہولتیں ۔

بالآخرامريكرم ابرين طبيعيات جن محياس بيناه معاشى سيولتين

بی وه تمسی توانانی سے میدان میں سود مندطریقے پرتمام خاکوں کا ایسانمون تیار کریں۔ سے جو تمام نمونوں کی مختصر تصویر پیش کرسکے گا۔

لیکناس کا مطلب برنہیں ہے کہ ہمارے پاسٹی سی ان سے متعلق المندمعیارے تربیت یافتہ افراد نہیں ہونے چاہئیں جویہ جانتے ہوں کہ اس میدان میں جدیدترین کام کیا ہے۔ وہ آدی قابل قدر ہوں گے جو بنیادی سالڈاسٹید ہے طبعیات اور اسس سے شمسی توا نائی ہیں است عمال سے درمیان ا دل بدل کرسکیں ۔ بیک اس بات پریقین نہیں کے تاکہ یرغیمکن ہے کٹیرانھاب ہوناوہ بدل کرسکیں ۔ بیک اس بات پریقین نہیں کے تاکہ یرغیمکن ہے کٹیرانھاب ہوناوہ بدل کرسکیں ۔ بیک اس بات پریقین نہیں کرتے ترقی پذیر ممالک ہیں جواشخاص کام محمد طبیعیات ہیں ایک صلید ، کی ما ندر ہے ترقی پذیر ممالک ہیں جواشخاص کام کررہے ہیں انہیں یہ برداشت کرنے کو تیار رہنا چاہئے۔ دو مرامسک فیکوہ سے جس سے لئے ہم اس بین الاقوامی مرکز پرکورشش کر رہے ہیں۔

سلام صاحب کا تیسری دُنیاسے کئے مقصہ صرف اس مرکز تک محدود منہیں ہے۔ اکھوں نے اندرونی طور پر باکستان کی تعلیمی سائیسی اور بہبودی پالیسیوں سے سلسلے ہیں جدوجید کی ہے لیکن ان کی پہلی پسند طبیعیات رہی ہے جبکہ ان کی زندگی طبیعیات اور عدم طبیعیات کا ایک گیتھا ہے۔" کسی کام کو شروع جبکہ ان کی زندگی طبیعیات اور عدم طبیعیات کا ایک گیتھا ہے۔" کسی کام کو شروع مرکسے بلٹنا بڑا مشکل ہے خصوصا جب آپ اس مقام پر ہموں جہاں معاملہ کافی پُر جوش ہوا ور تب آپ اس سے الگ ہوجا ئیں"

سلام صاحب نے ایک تازہ مثال دی۔ آج کل وہ اپنے ایک ساتھی جوکیش پتی کے ہمراہ اس تحقیقی کام بیں کرکوارک آزاد ہو سکتے ہیں " تنہا ہیں۔ یہ صحیح نفسیاتی وقت ہے اس نظریے کونشو وہما دینے کا کیونگر کوارک کے لئے قید و بند نظریاتی مشکلات ہیں ہے لیکن مرکز سے قیام کو برقرار رکھنے کی کوششوں کے لئے درکار وقت سے باعث جو گرکاوٹیں بیدا ہوتی ہیں وہ سلام صاحب کے لئے درکار وقت سے باعث جو گرکاوٹیں بیدا ہوتی ہیں وہ سلام صاحب کو ان سے نظریات کی تکمیل سے لئے وقت نہیں مِلنے دیتیں۔

کیاسلام صاحب سوچتے ہیں کہ بیجے اور غلط ہے معیار کی پرکھ کے لئے
ان سے پاس کوئی میزان ہے ہے" نے شک ہیں کھی محسوس کرتا ہوں کر مجھے قت
مرزد ہورہی ہے ۔ بیٹ اپنے مقصد کوحاصل کرنے کے لئے کو مشتل کرتا ہوں
لیکن اکٹراس سے کم حاصل کرتا ہوں '' سلام صاحب بے بیناہ قوت والے اور
حوصلہ مندانسان ہیں لیکن وہ اکیلے ہیں اور وقت کی کمی کاشکار بھی وہ بے بین رہتے
ہیں دو عالموں اور دوجرے مسائل کی کشمکٹس ہیں۔ یہ اس و نیاسے لئے برا بے
نقصان کی بات ہے کرانھیں دو زندگیاں نہیں بل سکتیں۔

The white

منهاسائنس دان: عبدالسّلام سريمرامستقبل ي كرس

قرب و تواربیں پائے جانے والے لوگوں کے اس ہوم بیں جسکودنیا کا دھی کم ترقیافتہ اقوام کی دوہری مشکلات سے سروکارہے کچے ہی لوگ ایسے ہیں ہو خصوصی اعتماد اور یقین سے بات کرتے ہیں اور تے ہیں۔ وہ لوگ فیرصنعت کاردنیا کے ہرور دہ ہیں، و ہی اسکے تی کی بات کرتے ہیں کیکن وہ تو دبھی مغرب کے طبعی سائنس کے کھیل ہیں سبقت حاصل کر چکے ہیں ۔ آئییں لوگوں ہیں ایک شخص ڈاکٹر عبد السلام صاحب بھی ہیں۔

سلام صاحب الزيبش سالہ پاکستانی ہيں جمنوں نے بنجاب يونيورسئ سے گر بجوليشن ميں کيا ہے وہ صدر پاکستان کے سائنسی صلاح کار اور اسے مسلمان ہيں ہوا پنے عوامی مصامین ہيں قرآن پاک کی ایک ایت کا تواله مزور دیتے ہیں۔ وہ پارٹیکل فرکس کے بہت باند پایرطاب علم اکثیف ماڈل کے معالا پرنسٹن انسٹی ٹیوٹ کے فیلو، اپنے تقرر کے وقت رائل سوسائٹی کے سب کے عرفیو، لندن کے ابیر بل کا لئے آف سالنس اینڈئیکنا لوجی ہیں نظریاتی طبیعیات کے بروفیسر ہیں۔ جب لندن میں میری ان سے ملاقات ہوئی تواسوقت وہ نظریاتی طبیعیات ہیں نے بین الاقوای ادارے کے ڈائرکشن کی ذرہ داری لینے والے سے۔

سلام صاحب كالبناأيك منفردانداز ب- المكي تقاريميه احساس دلاتي بي كدامني

اس زبان برکمل عبور حاصل ہے ہو قطعی طور پر ایکے لیے مادری زبان نہیں ہے۔ جب وہ خیالات اور سنظے مصنا میں کو پیجا کرتے ہیں تو ایک طرح کے ہکلامت نما تو قف کے بعد بھر سے پر بھٹ کا ان اور سنظے مصنا میں کو پیجا کرتے ہیں تو ایک طرح کے ہکلامت نما تو قف کے بعد بھر سے ہوش بیان کا بہا ؤامڑ پڑتا ہے۔ کچھ لمحول بعد جب ہم ترکی کی بہترین کافی کا بیالہ بیکر ارام سے بیٹے گئے تو میں نے ان سے اپنا پہلاسوال پوچھا۔

میاله خیافی سوسائٹ کریے کردار اور حدید کلئیک سے تصور بین کو فرد تعنادیہ ہے محدود بیل کی کہ ہوئگار تہیں ۔ بیان کی کو پیجئے لیکن . . . بین خود کو پاکستان تک ہی محدود بیل بین کہ ہوئگار تہیں ۔ جا پان ہی کو پیجئے لیکن . . . بین خود کو پاکستان تک ہی محدود رکھ کر بات کرونگا گیار صوب اور بارصوب میں جب عرب ممالک کے با شند سے سائنس اور شکنالوجی کے اعتبار میں بہت متاز اور نمایال مقام رکھتے ہے اسوقت اسلامی معاشرہ سائنس اور شکنالوجی کے اعتبار سے بیناہ ترقی یا فتہ تصور کیا جا تا تھا ۔ اسکے بعد بھی ترکی دور بین ترکوں کی صنعت و حرفت کے بور بیناہ ترقی یا فتہ تصور کیا جا تا تھا ۔ اسکے بعد بھی ترکی کے بعد مجھے اسکااعتراف کرنے میں کوئی عار نہیں ہے کہ جس انداز میں ایشیائی زندگی کا نظام رواں دواں سے اس میں بہت سی تبدیلیاں لانی پڑی گی اگر ایشیارکوسنعتی طور رہے جدید بنانا ہے ۔

سوالع يدريك كيدي

ایک حد تک شیکنالوجی آسان ہے۔جب کوئی انسان صنعت کارمعاس ہے۔ میں رہنے لگتا ہے۔ فراس منعت کارمعاس کی عادت سی پڑجاتی ہے۔ پیشکل نہیں ہے۔ اسکوبہ آسانی حاصل کیا جاسکتا ہے۔ گرایک مرتبہ فرہنی رجان تبدیل ہوجا تے یہ علم وفعنل کی مانند نہیں ہے جبکی ترقی کے لیے لمبری روایت در کاربیں۔ اب روایت ہی کو لیجے: میں اپنے پاکستانی طلباء سے کہا کرتا ہوں کہ محرتم بمبرث ایسے دیافنی داں بیدانہیں کرسکتے تواسیں مایوس ہونے کی کوئی بات نہیں ہے۔ تم محرتم بمبرث ایسے دیافنی داں بیدانہیں کرسکتے تواسیں مایوس ہونے کی کوئی بات نہیں ہے۔ تم رامانوجن ایک نسبتاً غیر تربیت یا فتہ نوا موز ۔۔۔ بھے۔

وجدانف

ایک واجلانی کیفیت سے بمکنار فرد کھوڑی ریاضی کی تربیت سے سی می دور میں اور کسی بھی مقام پر سپیراکیا جا سکتا کھا لیکن البرٹ، وبسٹراز یا گوس کی مثالی روایت کسی بھی فرد میں ایک راست میں بید انہیں کی جاسکتی۔ نوش قسمتی سے صنعت و حرفت کا بیشتر حصته علم وفضل کی مانند صدیوں کی کمبی روایت کا محتاج نہیں ہے۔

> لین آب نودکس مقام سے تعلق رکھتے ہیں۔ میرا وطن پاکستان ہے ہے میرامقصدہے کہاکستان نے آب ایسے فردکوس طرح پریدا کیا :

میں نودکوہلبرٹ کے زمرے میں نہیں رکھتا۔ میرا ہومنوع نظریا قی طبیعیات ہے اور
نظریا تی طبیعیات فی الوقت ایک وجدائی کیفیت میں ہے یہ وہ دورہے جمعیں ہم تجربات کی بلندلو
سے ہمکنار ہیں۔ ہم سراسر بے صبر ہیں۔ ہم ایک بازگشت سے دوسری بازگشت تک کا انتظار
بمشکل کرتے ہیں اور جہال تین بازگشت ہوئی ایک نے نظر نے کی تشکیل کر دیتے ہیں۔ اور وہ
نظریہ اگے دن تششر ہوجا تا ہے تو ہم فکر نہیں کرتے۔ اور تھے الف بے سے سنر وعات کر دیتے
ہیں نظریہ اگے دن تششر ہوجا تا ہے تو ہم فکر نہیں کرتے۔ اور تھے الف بے سے سنر وعات کر دیتے
ہیں نظریا تی طبیعیات ہیں یہ وجدانی ما تول ہے۔ آپ کو صرورت سے مختلف صلاحیتوں کی بھی قوت
ہیں نظریا تی طبیعیات ہیں یہ وجدانی ما تول ہے۔ آپ کو صرورت سے مختلف صلاحیتوں کی بھی قوت
متحیلہ کی، وجدان کی، ادر اک کی اور سابھ ہی اس بات کی ہو حقائق کے باہمی تعلق کو دیجہ سکے۔
اور اسے سجے سکے۔ آبکو فا صنالانہ معلومات سے مزین کم بی روایات کی قطعی صابحت نہیں ہے۔
اور اسے سجے سکے۔ آبکو فا صنالانہ معلومات سے مزین کم بی روایات کی قطعی صابحت نہیں ہے۔
در حقیقت یہ عارضی صالت ہے۔

شاید آئنده چند برسول میں حالات تبدیل مونگے۔ بنیادی قوانین وضع کے جائیں گے اور جیزیں اشتعال انگیز نہ موکر مستند موجائیں گی۔ بمیں مست لیکن گہری معلومات اور ادراک رکھنے والے افراد کی عزورت بڑ بگی۔ اس سب سے بیرے انداز فکر کی وضاحت موتی ہے۔ کیونکو صنعتی معاملات میں بمیں تدبر کی گہرائی کی جبح نہیں ہے۔ تمام چیزوں سے برے جتنی یتزی سے صنعت ترقی کر پھی اتنا ہی بہتر ہے۔ یہ تیزی سے صنعت ترقی کر پھی اتنا ہی بہتر ہے۔ اور کی سے انسان کا خانہ کیسے کر ہوں گئے ہ

سب سے اہم قدم یہ ہے کہ ذہی جمود کو توڑا جائے۔ میرے ملک کا یہ حال ہے کہ آپ کسی بی بات کی بائے ، چیے ، سائٹ برسوں تک تبلیغ کیجے گا ، کرتے جا نیگا لیکن کوئی نہیں سنیگا۔ اور اجا نک ہی آپ دیمیں سے کہ ۔۔۔۔ مثلاً پاکستان میں سول سروس کو ہی ہے۔ سول مروس برطانوی حکومت کا ترکہ ہے۔ جسمیں عام تعلیم رکھنے والے افراد قانون امن اور مالیا تی ذہے داریوں کوسنجالے ہوئے ہیں۔ بے ریاا فراد اول درج کے ناظم بنے ہوئے ہیں۔ لیکن یہ نہ تو انجینئر نگ، ترفت اور سائنس جانے ہیں اور مذاس کے قدر دان ہیں کمی ترقی کے لیے یہ لوگ مناسب نہیں ہیں ذاتی طور پر اس رواج کو جالری رکھنے کے تی ہیں بالکل نہیں ہوں۔ یہ وہ مناسب نہیں ہیں ذاتی طور پر اس رواج کو جالری رکھنے کے تی ہیں بالکل نہیں ہوں۔ یہ وہ بیزے ہیں۔ یکا یک ہم نے دیکھا کہ سول سروس سے متعلق بیز سے بیسے لیے ہم برسول سے بیج درہ ہیں۔ یکا یک ہم نے دیکھا کہ سول سروس سے متعلق افراد ہی اپنے بچول کو طب میا ت کیمیات ، ریاضی اور انجینئرنگ کی تعلیم دلارہے ہیں، ان مضافین افراد ہی اپنے بچول کو طب میا ت کیمیات ، ریاضی اور انجینئرنگ کی تعلیم دلارہے ہیں، ان مضافین میں تھیں تھی کام کے بے اپنے بچول کو بھیج درہے ہیں۔ ایکو تیرت ہوگی کہ جود لوٹ رہا ہے دکا وہیں میں۔ گرر ہی ہیں۔

ایسے افراد کے تعدا کرتنی ہے۔ کتنے پاکستانی نوجوان کینکی مصنامین پٹرھ رہے ہیں و

ہم انکی بات کریں ہو پی۔ اپنے۔ ڈی کی منزل میں ہیں اور ان برخور کریں گے ہو انگلینڈ یا امریکہ میں زیر تربیت ہیں۔ اپنے ایٹا کس انرجی کیشن کے ذریعے ہومرف ایٹی انری کے بروگرام ہی کی تکمیل نہیں کرتا ہم نے پہلے ہیں برسوں میں تقریباً پانچ سوا فراد کو پی۔ اپنے ڈی کی منزل تک پہنچا یا ہے اور یہ ہمارے ملک کے لیئے سے شک ایک بڑی تعداد ہے۔ ڈی کی منزل تک بہنچا یا ہے اور یہ ہمارے ملک کے لیئے سے شک ایک بڑی تعداد ہے۔ میں کی میں ایک بڑی تعداد ہے۔ میں میں ہے ج

بال بالكل و و سب المينى انرجى كميشن كے ملاز مين بي، وه پاكستان وابس جائيں گے مم انكوابنى يونيورسٹيوں اور ديگر شعبول سے مسلك كرنے كى سنى كررسے ہيں ۔ مجے يہ كہنا جائيں كہم انكوابنى يونيورسٹيوں اور ديگر شعبول سے مسلك كرنے كى سنى كررسے ہيں ديكن ہم ماہر حيا تيات كا كہم ماہر كہيات ماہر حيا تيات كا تحفظ نہيں كريات ہو كہ عظيم نقصان ہے ۔

كيانرر كم ما برين كالجي بهين

فی الحال نہیں۔ در اصل ایٹی انر جی کمیشن کی مانند کام کرنے والی کوئی دیگر تنظیم ہمارے یاس نہیں ہے۔

يدتوكمنا سب بيك لكتاب

یہ نامناسب ہے، قطعی نامناسب ہے۔

تعلیم کے انتخاب میں قدیم طرزکے ذہنے امارت برسی کار فرمائو کھائے دی ہے۔

اب درست فریاتے ہیں۔ اصولاً تڑک بجڑک سب سے پہلے نشو ونما پاتی ہے اورتمام
عالم اسی روش پر گامزن ہے۔ یہ بات ماتم کرنے کے لائق ہے لیکن ایک اُ وازمعائشرے میں
ہم اس سلسط میں کچے بی نہیں کرسکتے۔ سب سے پہلے نوعر لڑکے بحرکاری اور تڑک بجڑک کی
طرف کھنچے ہیں۔ دوسرے یہ کر حکومت بھی اسکے لیے زیادہ رقم حرف کرتی ہے۔ ایک بارہم
عکومت اور ہوام کو سائنس پر حرف کرنے کا عادی بنالیں ایک مرتبریر رواج عام ہوجائے
تو بھر دوسرے دور ہیں حیا تیاتی سائنس ا ور دیگر معافی طور پر اہم سائنسی علوم کو بی انجاحت
و با جائے۔

اورا کا وقت کے ظام ری جگ دیک اورگھیر سائنس کو بڑھی و کہ اورگھیر سائنس کو بڑھا وا الور ہے ہے ہوئی کا بڑھیں کرسکتا۔ سائنس انتخاب کے معلط میں تو ابنی انتخاب کے معلط میں ہمتا ہے۔ وہ مرف العنبی معنا ہیں سے متعلقہ باتوں صرف طبیعیات یا نبو کلیئر انجیئر گئے۔ کا کاعلم رکھتا ہے، وہ صرف الحنی معنا ہیں سے متعلقہ باتوں کو ذہن نشین کرتا ہے ، اس کی تمام ترقوی ساسی سمت میں کام کرتی ہیں۔ کوئی کی کرسکتا ہے۔ کیا کوئی اسے دورک سکتا ہے ، کیا اسے مجبور کیا جا سکتا ہے کہ یہ سب چوڈ کر وہ ڈاکٹری پڑھے ۔ بول کیا کوئی اسے کا مقص رفظر یا تی طبعیا کہتے دیے ہے۔

مجے توشی ہے کہ آپنے ایسا کہا۔ کیونکہ یہ مجے اس ہوگھم کے قریب لے آتا ہے ہوم رے ول سے بہت قریب ہے۔ نظریاتی طبیعیات ان گئے چے مصافین میں سے ایک ہے جہیں وہ لک کمی ہومعولی طور پر ہی سائنسی روایات سے وابستہ رہا ہے معقول افراد ببیدا کرسکتا ہے۔ جاپان اس وقت اتناتر تی یا فتہ نہیں ہمتا جب نظریا تی طبیعیات کا وہاں اُفاز مور ہا ہمتا جاپان کے طبیعیا تی مدارس بہلے ان بلند یوں پر بہونے ہے جن کو آن جمایا فی ٹیکنا لوجی بہنے گئی ہے۔ دگر مقامات پر بھی سب ہور ہاہے۔ ترکی میں ایک دوبہت اچے ماہر طبیعیات ہیں ان میں سے مقامات پر بھی ہوں ہو کو لیبیا اور انکار اکے در میان چرک کا رہا ہے۔ آیک کور یہ کا ایک سے میں واقف ہوں ہو کو لیبیا اور انکار اکے در میان چرک کا رہا ہے۔ آیک کور یہ کا

ہوٹدا ہے، پچر لبنان کے افراد ہیں، کچر ہند وستانی افراد ہیں جبھی تعداد خاصی ہے، کچر پاکستانی لوگ ہیں، کچر جبن اور فیر معمولی لوگ ہیں، لوگ ہیں، کچر جبنت ذہین اور فیر معمولی لوگ ہیں، کچر افراد ہیں، خرص اسی طرح دیگر مقامات پر بھی ایسے افراد ہیں۔ میرے خیال ہیں ایسے افراد تحقظ کے جانے کے قابل ہیں، بچار کھنے کے لائق ہیں صرف اسی بے نہیں کہ وہ اپھے سائنس دال ہیں بلکہ اس ہے بھی کہ انکا کر وار مرکزی ہے۔۔۔۔۔

بحار کے ہے آپکاکیامقصد ہے ؟

بچال کے سے مراد ہے اچھے سائنسی مقاصد کے لیے اپنے اپنے ہی ممالک ہیں انکا تحفظ - انتھے سائنے سے دیل مسئلہ ہے نظریا تی طبیعیات ایک مضمون ہے جسکا مفہوم اوا کرنے کے لیے انجیل کی کہا وت ہے جسکی روسے تحریری الفاظ سے زیادہ زبانی اقرارا ہم ہے یہ بات جانے کے لیے کہ میری میز پر کا غذات کے اس ڈھیر ہیں کون سے اہم ہیں اور کو لیے بیکار ۔ آب کوا دھر ادھر جانا پڑیگا، لوگوں سے ملنا پڑیگا ۔ آب پورے ڈھیر کا معائنہ کر کے بیکار ۔ آب کوا دھر ادھر جانا پڑیگا، لوگوں سے ملنا پڑیگا ۔ آب پورے ڈھیر کا معائنہ کر کے بھی پر جہال عملی مجھی پر پتہ نہیں لگا سکتے کہ اس ڈھیر ہیں کون سے کا غذات اہم ہیں۔ لیکن الیے مقام پر جہال عملی مختصر سے گروہ کے ساتھ دسین والا فرد ہم کا تعین کرسکتے ہیں ۔ اسی طرح تنہائی ہیں یا ایک مختصر سے گروہ کے ساتھ دسینے والا فرد ہم اسانی زوال پڑیر ہوسکتا ہے ۔

العرب بالعطليار بدق بيع ليها النده نبيعه

ہاں یہ درست ہے۔ جب بین پاکستان میں معلی کر رہا ہے امیر ہے سامنے یہ مسئلہ در پیش مقاریم بین القریباً اپنے در ان میں القریباً اپنے میں میں المقریباً اپنے میں میں المقریباً اپنے میں المقریباً اپنے میں المقریباً اپنے میں المقریباً اپنے میں المقریباً المح میں المقریبات المقریبات میں المقریبات المقریبات میں المقریبات المقریبات میں المقریبات المق

یهی سب کی آب کانیا ادار کوشش کردیگا؟ فی الحال یمی منصوبہ مجے سب سے زیادہ عزیز ہے۔نظریا تی طبیعیات کی دنیا میں

دوگروہ ہیں ایک بحنوبی گروہ جہیں امریکہ اور مغربی یورپ شامل ہیں۔ دوسرامشرقی گروہ جمیں مشرقی گروہ جمیں مشرقی کرو جمیں مشرقی یورپ کے ماہرین ہیں۔ اگرچ کوئی نہیں تسلیم کرتالیکن بجر بجی پہال ایک ہیسرا گروہ ہے۔ اس گروہ کے افراد طبعیات ہیں اتنے ہی معقول ہوسکتے ہیں جتنے مغربی یا مشرقی دنیا کے ا

ليكن انكوبكسال سبولتين ميشرنهين بين

سيا و الله عنتلف انداز للرك نائندك كرية بيد ؟

اسے کا مطلب حیے کہ عقلی اور سیاسی دونوں اعتبار سے آپ ایک تھیرے گروہ کا وجود محسوس کرتے ہیں ہ

ذہنی اختلاف کے اس نکتے ہر میں زیادہ ہے تکرنانہیں جا ہتا کیکن بھے دسامسوس ہوتا ہے کرنظریا قا طبیعیات کے ایک بین الاقوامی ادارے کے قیام کا خیال خصوصاً فیر ترقی یافتہ مالک کی ان مزوریات کے مدنظر نہایت عدہ ہے۔ اس خیال کا کا فازسنا کا گاندستان کا افازسنا کی ان مروریات کے مدنظر نہایت عدہ ہے۔ اس خیال کا کا فازسنا کا گاندستان کا کا فازسنا کی انداز میں میں جناب مک کون (Mo CONE) کے ایک تبصرے سے کانفرنس کا ف بائی انرجی فرکس میں جناب مک کون (Mo CONE) کے ایک تبصرے سے

ہوا۔ وہ امریکن ایٹا کک انرج کیشن کے چیرین سخے انخوں نے اپنی تقریر پین کہا ہوا۔ وہ امریکن ایٹا کہ انرج کیشن کے چیرین سخے انخوں نے اپنی تقریر کے وقت اگیا ہے کہ بین الاقوای پارٹکل اکسیلر پڑول کے بارسے میں سوچا جائے، تقریر کے بعد ہم میں سے چند لوگ اس پر تبعرہ کرر ہے سے ہمار اکہنا تھا کہ یہ خیال نہایت عدہ سے لیکن اس کا عاز ہمیں نظریاتی طبعیات میں اقوام متحدہ کے ذریعے چلائے جائے والے ایک ادارے سے کرنا چا ہے۔

اسعندياله كاكيارة عمل يواب

سب سے پہلے اس کی مخالفت انگلینڈ نے کی بچر فرانس جرمنی، اسٹریلیا ورکنا ڈوانے۔
اسکی هرف بحقور ی سی حابت روس اور امر بیرے نے کی۔ بڑے ممالک ہیں بہرحال بمارے حابتی
نہیں ہیں۔ نیکن اس خیال ہیں ترقی پزیر ممالک کا تصور بھتا اس ہے بین الا قوامی اٹا کسانری پینی
کی میٹنگ ہیں ہوکہ ویا زہیں ہوئیں اس خیال کو زیر بیحث اسے سے کوئی نہیں روک سکا۔

لیکن میداس وقت وقائم نہیں ہوسکا تھا ہی ابوسکا تھا ہے اسوقت برط کیا گیا تھا کہ خویس ہوسکا تھا ہے اسوقت برط کیا گیا تھا کہ حکومتوں کو اس ادارے کی تعیر کے لیے مقامات کی بیشکش کرنی چاہیے اور آئی۔ اے۔ ای۔ اے۔ ای۔ اے ای اے ایان مقامات میں سے مناسب ترین کا انتخاب کرنی چاہیے اور آئی۔ اے ہمقدا طریقہ تھا۔ مناسب اور بہترین مقام کیلئے کوئی معقول بحث نہیں ہوئی۔ جن حکومتوں نے پیشکش کی تخیار کے ایک ملین (دس لاکھی) ڈالر بلڈنگ کی تعمیر کے لیے اور ایک لاکھ ڈالر بلڈنگ کی تعمیر کے لیے اور ایک لاکھ ڈالر سالانہ وینے کا قرار کیا۔ پاکستان اور ترکی کی جانب سے بھی اس سلسے میں ڈھائی لاکھ ڈالر سالانہ وینے کا قرار کیا۔ پاکستان اور ترکی کی جانب سے بھی اس سلسے میں بھائی ہیں۔ اٹھی کی بیشکش ہوئیں ، اٹھی کی بیشکش ترییت سے نسلک می ۔ معاشی طور پر اٹھی کی بیشکش نہا بہت عمد ہ محق اس سے اس ادارہ ترییتے میں قائم کیا جائیگا اور اس کے بعد حالات کا از سر نوجائز ہ لیا جائیگا اور اگر مناسب ادارہ ترییتے میں قائم کیا جائیگا اور اس کے بعد حالات کا از سر نوجائز ہ لیا جائیگا اور اگر مناسب ادارہ ترییتے میں قائم کیا جائیگا اور اس کے بعد حالات کا از سر نوجائز ہ لیا جائیگا اور اگر مناسب ادارہ ترییتے میں قائم کیا جائیگا اور اس کے بعد حالات کا از سر نوجائز ہ لیا جائیگا اور اگر مناسب ادارہ ترییتے میں قائم کیا جائیگا اور اس کے بعد حالات کا از سر نوجائز ہ لیا جائیگا اور اگر مناسب سے اگر اور اس ادارہ ترییتے میں قائم کیا جائیگا اور اس کے بعد حالات کا در میا جائیگا۔

كيايه بانت ممنا سب بهوتى ؟ من پهله اس كاتجربه كرناچا به تا كه معاملات كس طرح بطنة بير- تربيعة مير كچه کشش ہے۔ مشرق یورپ اسکے زیادہ قریب ہے۔ یہ ایک نیم بین الاقوای شہرہے۔ بہلے سے

ہی ہارے ادارے کی رکنیت کے لیے مشرق یورپ سے کافی زائد پیشکش آئی ہیں جیسے کہ بنگری

سے، دومانیہ سے۔ یوگوسلا و یہ سے اور سائھ ہی جو بی امریکہ اور ایشیا سے بھی اس سلطیں بیگین موصول ہوئی ہیں۔ مشروع میں ادارہ ۱۵ سے ۲۵ کی سینٹر اسٹا ف کے ذریعے چلیکا جنہی انہا ہا تھی۔

تر . Ph. D . ہونگے۔ ایک نی طرح کی رکنیت بھی ہم نے نشروع کی ہے۔ اسے ہم نے 'رفیق کو سے اسے ہم نے 'رفیق کو سے اسے ہم نے 'رفیق کو سے اس کا حق در کھے ہیں کہ وہ اپنی مرفی کے مطابق کی درجن ترقی پندیر ممالک سے متعلق ہیں ۔ اس بات کا حق در کھے ہیں کہ وہ اپنی مرفی کے مطابق کی بی وقت ایک ماہ سے چارماہ تک کی مدت کیلیے ہر سال تربیعے کہ سے ہیں۔ انکے تام اخراجات قیام وطعام اور اکدور فت سے متعلق ہم برواشت کر س گے۔

تر قل پذیر ممالک کلامداد کرنے ملا بھر لفتہ ملی دنیا سے تیرت انگیز طور بربعبد الکتاب ہو ہم کو ایک کمل مسئلے کو اس کے ایک جزوسے نہیں الجبانا جا جئے ہیں نے یہ مشورہ نہیں دیا ہے کہ یہ بات غریب ممالک کی تمام سائنسی خامیوں کیلئے اکسیراعظم ہے۔ اگریس پاکستان میں سائنسی الود کا منظم ہوتا تو ہیں بنیا دی زرعی اور حیاتیاتی سائنس کی ترتی کیلئے ابنی پورگ گؤشش کرتا ایکن یہ کہنے ہیں ہیں کوئی ہیں ویمیٹن نہیں کرونگا کہ خالص سائنسی مضامین کیلئے بچی معقول اور عدہ سائنس دانوں کی ضرورت ہے۔

ابع بات یہ بے کہ سائیسی روایات کوبر جا والح خواہ وہ کوئی بھی سائیس کیوں نہوہ ایسانہیں ہے۔ ایک امرطبعیات ایسانہیں ہے۔ ایک ازاد معاشرین یہ چیزمثال بن جاتی ہے۔ ایک امرطبعیات فوجوانوں کے اخلاتی معیار کو لمبند کرنے کیلئے ترقی پذیر مالک میں کیا کچر کرسکتا ہے ایکو اسے حقیر نہیں سجنا جا ہیئے۔ وہ نوجوان ا دب یا قانون کے مقابط میں سائنس کی تعلیم کے حصول کے لیے اجتماعی شکل میں ہے۔ وہ نوجوان ا دب یا قانون کے مقابط میں سائنس کی تعلیم کے حصول کے لیے اجتماعی شکل میں ہے۔ اور اس کا دور مرامثالی اور قابل ادراک پہلویہ ہے کراس ادائے کی خاطر نواہ کار کردگی اگر عالکی شہرت جا صل کرئی تو دیگر موضوعات اور مضامین سے متعلق بین الا قوامی کوری یہ بی کوئیوں گا کا خاذ ہے۔ بین الا قوامی کوری یہ بی کوئیوں گا کا خاذ ہے۔ اس یے میں مایوس نہیں موں۔

ایک مست طریقته کار-ایک پیرهی به ایک میان میان میان میان میان بین معاملات زیاده اسان بین معاملات زیاده اسان بین معاملات زیاده اسان بین می جاریا بین معاملات زیاده اسان بین می جاریا بیانی برس بین ممل موسته بین وه بمارے بیا ایک بیری ہے بمارے سائھ کچری ایسے افراد بین جنیں آپ با ورکرانے کاسی کررہے ہیں ،لیکن ترقی کی دفتار بہت تیز ہے ،حالائک پر بات بعید از قیاس گئی ہے۔

Selection of the select

عبرالتلام

__ جان زيمان

محترم واکس چانسلرصاحب
"محض رابطہ قائم کرنا اِئیری پخور ہے ئیری مرکزی خیال ہے سلام
صاحب کے کارنا موں کا بھی اور ان کی زندگی کا بھی۔ انہوں نے اسلامی تعلیمات کو
اپنایل ہے اورا تحاد کے اصولوں سے لئے آپنی زندگی و قف کردی ہے خواہ وہ اسخا د
قدرتی اسٹیاریں ہو یا نوع انسانی ہیں ۔ فطری فلسفی کی حیثیت سے وہ یہان گئے
میں کر بنیا دی ذرّات ہیں مختلف النوع تفاعل ایک ہی بنیادی طاقت سے مختلف
پہلوؤں سے علاوہ پچھنہیں بچیٹیت ایک سیاسی اور اخلاتی رہنما کے اضوں نے
یہ بتایا ہے کہ اقوام اور تہذیبوں سے مختلف تفاعل سائیسی اموریس انسانی بھائی
چارے کے در میان ستر راہ نہیں ہیں۔

سائیسی شعبے ہیں ہم ان کی عزت کو نیا سے بہترین نظریاتی طبیعیات سے ماہرین ہیں سے ایک کی عزت کو نیا سے بہترین نظریاتی طبیعیات ہیں ایک ماہرین ہیں سے ایک کی حیثیت سے کرتے ہیں۔ ، ۱۹۵۰ ویں انھیں طبیعیات ہیں ایک اعلیٰ ترین قبل از ڈاکٹر پیطے تحقیق سے لئے کیمبرج ہیں سمتھ ایوارڈ عطاکیا گیا تھا۔ اسی وقت سے وہ مستقل بولی گہرائی ہیں جاکر ان عقروں کی پردہ کشائی کر رہے ہیں جو

٢ رجولاتي ١٩٨١ يكو برسطل يونيورسلي بين فواكثراً ف سأنس كى اعزازى فوكرى عطاكت جان مع وقع بيضطاً.

کبھی حقائق کی سنگلاخ پرت سے نیچے دب کررہ گئے تھے کوانٹم فزکس کی بنیادی باتوں اوراد داک کی دریا فتوں سے انکشا فاتی ہر ڈراھے ہیں ان کا اہم کر دار با یا جا تاہے۔ یہ بات چہرت انگیز ہے کہ ایک شخص المورعالم ہمیں اس درجہ مصروت ہونے سے بات چہرت انگیز ہے کہ ایک شخص المورعالم ہمیں اس درجہ مصروت ہونے سے باوجود کھی بنیا دی ذرّات سے متعلّق طبعیات ہیں ، ۲۰۰ مقالات کی اشاعب کر دے اوراسی تقابل عقلی اورمتی کے مہم جوئی سے ساتھ آج بھی اسسی داہ پر

گامزن ہو۔

واقعی وه آج بھی اشنے شدید کارگن ہیں کریس علم طبعیات میں ان کاعشرعشیر بهى نہیں حاصل کرسکا کل صبح کہیں کوئی نیا سخرباتی مشاہدہ ان کی فہرست میں کسی مزیدنتے نظریے کا اضافہ کرسکتاہے ۔سلام صاحب کو قدریت کا بڑا سائنسی عطیہ حاصل ہے كروه نية طبعياتي طور پرحقيقي ايسے نظرياتي رشتے تجويز كرتے ہي جوواقعي اس بات مے اہل ہوتے ہیں کر انھیں تجرباتی بنیادوں پر ثابت کیاجائے ازمایاجائے انھیں بر کھنے ى كوسِسْش كى جائے كمزور برقى قوتوں كا وعظيم نظرية جسس سے لئے وہ طبعيات يس نوبل انعام مے حقد اربنے تیرہ برس پہلے بیش کیا گیا تھا۔ انگلے مین یا جاربرسوں تک وه نظرانداز کیاجا تار بااور اس نظراندازی کا سبب نضا ریاضی کی ناقاً بل عبور مشکلات م جب يدمشكلات أخركار دُور إلوكيس تو كجه برائ سنائسة تجربات كى ضرورت تقى جو رباضى كى بيشين گوئيوں كوطبعياتى حقائق سے سامنے بركھسكيں - مجھے تربستے ميں ان سے اس جزباتی دُور کی ملاقات یا دہیے جب وہ ہردم کبھی اِس برّاعظم تو کبھی اُس برّاعظم یں فون کرتے رہتے تھے تاکران مفروضات کو پر کھاجا سکے جو پہلے اُٹن سے نظریے کو مستردكرت بوي محسوس بوت تصدسلام صاحب كاطبعيات يب ذاتى لكاواور وبواخوش أئنده طورىيستعدى ہے۔ يه دن ہمارے لئے بھی خوشی كا تفاجب الفيس ان کی مُستقل مزاجی کا صِلہ ملاا ورآ خرکار ان کا نظریہ دُرست ثابت ہوا۔ ان سے اس نظریے نے بنیادی ذرّات سے درمیان جانے پہچانے تفاعل کا

اظہارکیا۔ مثلاً وہ کمزورطا قت جوا نجام کار ہرنیوطرون کوایک پر وٹون اور ایک الیکطون میں ٹوطنے پر مجبور کرتی ہے اس برقی مقناطیسی طاقت کا جزوتھور کی جاسکتی ہے جو تمام برق الود ذرّات کے درمیان کار فرما ہے ۔ یہ بڑا مشکل کام تھا۔ جدید رہانی سے متعلق ما ہرطبعیات کے مقابلے میں سلام صاحب سے طریقے کچھ قدیم طرز سے ہیں۔ لیکن وہ نارملائز نگ تھیوری اور گیج فیلڈ جیسے وزنی ہتھوڑ ہے بڑے نرم و نازک اور ایکن وہ نارملائز نگ تھیوری اور گیج فیلڈ جیسے وزنی ہتھوڈ ہے بڑے نرم و نازک اور ازمودہ ہاتھ سے استعمال کرتے ہیں۔ ایک صدی سے پھر پہلے والے فیراڈ سے اور میکسویل ان کی اس دریا فت سے بڑے خوش ہوتے کیون کہ یہ جھ مدتک ان کی مقناطیسیت اور برتی روسے اتحاد کی طرح ہے۔

سائنسی انکشافات کی روائتی اندازیں عقدہ کشائی بہت اچھ گئی ہے۔
وہ ایک پُرانے اندازیس نیا سائنسی راستہ تھا اس بات نے تمام قدرتی طاقتوں سے
واضح اتحاد سے مدنظر کواضم فرکس میں ایک اور انقلاب سے لئے راہیں ہموار کر دی ہیں۔
شاید بیصرف سراب ہے ۔ یا شاید عبدالسّلام صاحب کی ما ڈے اور توانائی سے
لئے ایک تصوّراتی اسکیم ہے جوایک بار بھرا لیے تجرباتی طبعیاتی مظہر سے ذریعے ثابت
ہوجائے گی جسس سے إدراک کا کوئی دوسرار استہ نہیں ہوگا۔

ان سے موجودہ نظریات کی ایک پیش گوئی یہ ہے کہ پروٹون جو کہ بھاری ماقے سے لئے سنگ بنیاد کی حیثیت رکھتے ہیں ، دائی نہیں ہیں اور بربات بالکل اس طرح ہے جیسے کر نیوٹر ون اُخر کا رہلے ذرّات اور شعاعوں ہیں تبدیل ہوجاتے ہیں اُگرافا فی طاقت سے معمولی جزو سے اُٹرات کے زیراٹر آجا ہیں خوش قیسمتی سے یہ بہت معمولی اثر ہے۔ ہمارے آج کل سے پر وٹونز دُنیا سے عالم وجود ہیں اُنے سے بہت معمولی اثر ہے۔ ہمارے آج کل سے پر وٹونز دُنیا سے عالم وجود ہیں اُنے سے اب سے محمولی اثر ہے۔ اربوں گنا طویل عرصے تک زندہ رہیں گے اور پر مهرات اس مرت سے تھوڑا ہی زیادہ ہے جو مجھے سلام صاحب سے تمام نظریات پر مہارت ماصل کرے اس محفل ہیں موجودا فراد کو سمجھانے ہیں گئے گا۔

محترم واکس چانسلرصاحب شاید آپ این اس خوش مزاق کورشش کو ترک کر دیں گے اور اس عالمی عربت افزائی کو ایک اعزازی ڈاکٹری ٹاکٹری کے لئے ان کی اہلیت کا نبوت مان لیں گے۔ لیکن اس سے پیشتہ بیئی سلام صاحب کو ایک دوسری حیثیت سے بس کی گروسے وہ عالم کے اقلین شہر یوں ہیں سے ایک ہیں متعارف کراؤں گا۔ استھیں لندن یونیورسٹی سے ابیس برس کا لجے ہیں ہیں ہرس سے نا کہ نظریاتی طبعیات کا ہروفیسر ہونے سے اغتبار سے ایک اعلی ترین برطانوی سے زائد نظریاتی طبعیات کا ہروفیسر ہونے سے اعتبار سے ایک اعلی ترین برطانوی سازئس دال ت بیم کیا جاسکتا ہے۔ لیکن دراصل وہ اپنے وقت کا بیث مترج حقبہ اللی کے مقام تربیق بیں۔ وہ عالم کے کم ترقی یا فتہ ممالک ذہنی اورعقلی فیکنانوجی کو منتقل میں جو ایک اورعقلی فیکنانوجی کو منتقل میں ماندہ ہیں۔

ان کا مادر وطن پاکستان ہے جو وہ ملک ہے جس سے وہ جذباقی لگاؤیمی رکھتے ہیں۔ وہ لا ہور کے نزدیک جھنگ ہی جسے مغلوں کے ملات اور باغات کی قدیم جس ہا جا تا ہے بیدا ہوئے تھے۔ لا ہور سے سرکاری کالج سے بطنے والے ایک وظیفے نے انھیں کیم برج بھیج دیا جہاں انھوں نے ان تمام ریاضی اورطبعیا تی علوم وظیفے نے انھیں کیم برج بھیج دیا جہاں انھوں نے ان تمام ریاضی اورطبعیا تی علوم پر مہارت کے اعلیٰ نقومت پیش کئے جو ایک انڈرگر یکو برط طالب علم سے زر بوطالع رہ سکتے ہیں۔ اور بہت جلد انھوں نے تیزی سے او برجانے والے تحقیقی زینے بر اپنے قدم رکھ دے۔ اس شاندار دور کمسنی ہیں صاصل شدہ کا میا بی اور ہونہاری کے ساتھ بچیس سال کی کم عری میں کمتل پر وفیسر کی جیشیت سے لا ہور واپس پطے کے ساتھ بچیس سال کی کم عری میں کمتل پر وفیسر کی جیشیت سے لا ہور واپس پطے گئے۔ دراصل تعلیم کا میا بی سے معمولی مدارج سے وہ ایک پرسکون زندگی کے لئے تیار نہیں ہوئے تھے۔

مگرا گلے بین برس بڑے برسٹان گن بھی رہے ہوں گے اور ان کی زندگی محمار بھی ۔وہ بُرانا سرکاری کالج برطانوی ہن روستان کا مایہ ناز کالج تھا۔لیسکن سأينسي تحقيقى كاموں ميں وہاں دلچہ ہى برائے نام ل جاتى تھى۔ سلام صاحب سے ممطابق كالجے سے ختنا کم اعلیٰ نے ان سے سلمے كالجے سے ختا کا اوقات سے لئے۔ وہ كالجے ہوئے شل سے نگراں بن سكتے تھے يااس سے صابات سے خاذن اعلیٰ ، يااس سے فی بال كلب سے صدر بن سكتے تھے اِن كا كہنا ہے كروہ خوش وقت سے تقدیمت تقدیم کر فی بال كلب سے صدر بن سكتے تھے اِن كا كہنا ہے كرو ليف كلبوں نے برائ كلب كى صدارت ان كورلى ليكن شك ہے كرا ليف كلبوں نے ایسا نہيں محسوس كيا ہوگا!

ان کی سب سے بڑی محرومی یہ تھی کروہ اس دُور سے بُرجوش مسائل پر کام کرنے والے سائنس دانوں نے رابطر نہیں رکھ سکتے تھے جیسا کر بعد ہیں انھوں نے تجزیہ کیاہے کہ کم ترقی یافتہ ممالک ہی تحقیقی ماحول نہ ہونے کا ایک برطا سبب یہ بھی تھا۔

پاکستان برازیل بابنان اور کوریا ہے ہو نہارا ورلائق افرادیا تو مغربی ممالک بین کام کرتے ہیں یا بھروس ہیں۔ اور پھروہ اپنے ملکوں کی بہبودی کے ممالک واپس چلے جاتے ہیں۔ جب بدلوگ اپنے ملکوں کی یونیورسٹیوں ہیں واپس جاتے تھے تو تقریباً اکیلے ہوتے تھے جس گروہ کا وہ چقہ ہوتے تھے وہ بہت چھوٹا ہوتا تھا۔ نتو وہاں اچھی لا تبریریاں ہوتیں اور دہی دیگر گرگرالک کے افراد سے ان کا دابطہ قائم ہو پا تا تھا۔ نتے نظریات ان تک بریت دیریس پہنچتے تھے۔ ان کاسب تقیقی کام ان ٹرکا فوں پر جاپرٹا تھا جو ان سے موجودہ تحقیقی کام اور اسس تحقیقی کام اور اسس تحقیقی کام اور اسس تحقیقی کام کے در میان بن گئے تھے جوا کھوں نے ایک جو صله افزا ماحول ٹیں مغربی ملکوں میں یار وس میں کیا تھا۔ یہ افراد الگ تھلگ ہوکر رہ گئے تھے اور نظریاتی طبعیات سے یار وس میں کیا تھا۔ یہ افراد الگ تھلگ ہوکر رہ گئے تھے اور نظریاتی طبعیات سے اس تعلی کی دیگر عقلی امور کی ما نندموت ہے یہ جب میر اتعلق لا ہمور یونیورٹی سے ہواتو وہاں یہ ماحول تھا "

سلام صاحب جييے كتمل طور برخود كار اور ذبين نوجوان كھى زندہ دفن ہوتے

سے اس خطر ہے کو قبول نہیں کر سکے۔ ۱۹۵۷ء میں بالآخروہ انگلینڈ واپس آگر طبری ہی ابنی کرسی پرجم گئے۔ اگر حیدان سے ذاتی اور پلینٹہ ورانہ رابطے اپنے ملک سے بھی ختم نہیں بہوئے۔ اور نوبل انعام بلنے والے شخص کی حیثیت میں وہ اپنا پاکستانی ہونا قابل فخر مجھے جمیے ہیں لیکن وہ مستقل ممعتم مے طور پر اپنے ملک واپس نہیں گئے۔

سلام صاحب کا دِل بھی ان سے دماغ کی طرح وسیع ہے ۔علیمہ گی سےا ذتیناک سابوں کی یا داس میں کوئی تلخی نہیں پیدا کرسکی اور ان سرتحقیقی کاموں کامغزین گئی۔ المصول نے عبد كيان سبولتوں كے مہتاكرنے كاجن كى موجود كى بين كم ترقى يا فتة ممالك كاكونى بھى نوعمرسا ئنس دان بغيرا بينا وطن ترك كئے بوتے عليحد كى سے باعث اپني علمي موت سے مفوظ رہ سکے گا۔ ان سے با یو ڈیٹا میں محض ایک لائن میں یہ بات تخریر ہے کہ وہ نظریاتی طبیعیات کے بین الا قوامی مرکز تربیتے سے ۱۹۴۴ سے ڈا ٹریکٹر ہیں۔ یہ طأئطلان تقريبا بجاس انعام واكرام سےزبا دہ ہےجواتھیں مختلف یونیورسکیوں اورا کا دمیوں سے مطے ہیں۔ انھوں نے اس مرکز کو ایسی حالت میں بنایا جبکہ ان سے پاس کچھ نز کھا۔ اب پیمرکز اپنے دُور کا کامیاب ترین اورمعزز بین الاقوامی ادارہ ہے۔ ترقی پذیر ممالک سے پہاں سائیس داں جدید ترین سائیسی نظریات اور تکنیک حاصل کرنے اور ترقی بیافتراور ترقی پذیر دونوں مُمالک سے ساتھیوں سے مِلنے سے لئے کتے ہیں۔ وہ اعلی تعلیمات حاصل کرنے ، خامونٹی سے ساتھ لا ئبریری میں پرط صنے ، انڈونیشیاسے سی نوعمرسا بنس داں سے پُرجوش مباحثے پی حِصّہ لینے یا سویڈن سے کسی صنعیف اور ذہبین سا بنس دان سے بھیرت افروز باتیں <u>سننے سے لئے اتے ہیں</u>۔ یہ مركز ذبإنت كالمصروف ديلوح جنكشن سيرجو خوب صورت عمادت سے آ داسته اور وفادارسا تقيول كيرجب بتدوتا بنده مشورون سيمزين سياليكن بهميشه معاشي قِلْت كانشكارر بتاب إس كے باوجود بھى يەزندە بد، براھ رباب كام كرر باب اورتمام علم كى طبيعياتى سأئنس يس خدمات انجام دير بإسے_

يرسب بسطرح بوابي بين الاقوامي تنظيمون جيسے ربين الاقوامي ايٹي إزي يجنبي اور بونيسكو وغيره سے بوست ارتما تذرول كواس مركز سے قيام سے منصوب بربيسه صرف كرت ك الم توع عبيرالفيم پروفيسر تيس طرح آماده كيا بوگا ۽ اس انسان نے اٹلی کی حکومت یں اسس قدر دوست کیسے بنائے ہوں سے کروہ اتنی برطی حمایت برآمادہ ہوگئی کچھ نقدی کی شکل میں ہے اور کچھ بلڈنگ کی حالت میں ہ محصلے کئی برسوں سے دوران جو بیسے کی قلت سے سال رہے ہیں اپر دہ خیز نوکر سٹاہی مرتظم تلااس مركز كوزنده ركفنا ورترقى كاطرف اليجان بن خصوصاً ايسے نظام يرجب نے مايوسي منصوبوں كوعام كيا ہے، پروفيسركوكياكيا نہيں كرنا بطا ہوگا ؟ ترطيقة مركز تخليق كياكياا ورترقي يذير بهي ييئ صرب واحدانسان كي كوششول كرسبب روه انسان جواس كا دُائرك سي يحترى والسّن چانسارصاحب ين أيك الكاه كرتا بهول كرعبدالسلام صاحب ميكائلي بين ناقابل مزاحت قوت كيصوراتي تخيسل مے اظہار کا نام ہے۔ فرض کیجئے وہ آپ سے عمولی سی حمایت چلستے ہیں مثلاً ولالويو وسٹاک یونیورسٹی کا بین سفتے کا دُورہ ۔ تو آپ سے پاس صرف مین ممکنہ جوا بات ہوں گے" لیکن سلام صاحب بیمیرے ندیب کی وسے قطعی ممنوع ہے۔ میں ابدى ملعون بن جاؤں گا اگر آگست میں ولا ڈیووسٹاک یونیورسٹی جاتا ہوں ب دوسرا عذریہ ہوگا "مجھافسوس ہےاس پورے ماہ مجھے بوگوٹا بی لیکچردیتے ہیں ۔ بان بين وبالكس طرح بيني سكتا بهول بالور بهرآب وبال سے تخصيت بهوجائيل. وہ ہراس انسان پر ایسائی اثر ڈالتے ہیں جبس سے وہ ملتے ہیں خواہ وہ سیاسداں ہوں سرکاری افسرہوں بین الاقوامی تا ناشاہ ہوں کیا ان سے اپنے ساتھی وہ لینے ساتھیوں کی خدمت سے لئے بولی سالمیت صفائی اور اپنے مقصد کی یکتان سے ہر ایک کومتا ترکرلیتے ہیں اور اپنی مدد پر آما دہ کرلیتے ہیں۔ آغازيس اس مركز كاقيام خالص سأنيس بي بلندمراتب اور مدارج سے

تیسری دُنیا کے افراد کو ہمکناد کرنا تھا۔ لیکن سلام صاحب سے نظامی امور سے متعلق بخریات نے جو تقریباً ۱۹۹۰ء سے ۱۹۹۸ء تک پطے انھیں اس مرکز کے مقامد کو ان ممالک کے لئے ویسع کرنے کی ترغیب دی جومعاشی اور معاش تی ترقی کی جدو جہد ممالک کے لئے ویسع کرنے کی ترغیب دی جومعاشی اور معاش تی کورسیز، ورکشاپ اور کررسیے ہیں۔ سالوں سے سیمین ارائی سوشید طی پروگرام اعلی کورسیز، ورکشاپ اور کی ہے اور اسے مربوط کرنے والے ہر وگراموں نے اس مرکز کے مقاصد کو وسیع تر کی ہے اور اسے مربوط کرنے والے ہر وگراموں نے اس مرکز کے مقاصد کو وسیع تر کردیا ہے۔ سلام صاحب اپنی ترقی کی دوڑیں تربیت یا فتہ سائینس دانوں کے اہم کر دیا ہے۔ سلام صاحب اپنی ترقی کی دوڑیں تربیت یا فتہ سائینس دانوں کے اہم کر دار کی بات کرتے ہیں اور اس کر دار کو صیبین بنانے سے لئے کیفی بنا نے سے لئے ایک بنیادی ڈھا نچہ کی قوی اور ہیں اور اس کی داروں کی صفروں ت یہ نوبل انعام کی تمام سنان وشوکت کو عالمی جدو جہائی شرون کر دیا ہے۔

فِطری اور معاسّرتی دونوں فلسفوں میں سلام صاحب کی یہی کویرشش رہتی ہے کہ اتحاد ہو۔اس میدان ہیں انھوں نے پیپلے ہی فطرت کا ایسا اتحاد اور انسانی بھائی جا کہ سے ایسے احساسات ماصل سے ہیں کرمحترم واکس چانسلوماحب ہم ان کا احترام کریں اور ڈاکٹراکٹ سائینسس کی ڈگری سے لئے اہل قرار دیے کر ایب سے سامنے پیش کریں ۔

يونيبكوانتظاميه سخطاب

__ پروفیسرعبرالسلام

محرم جناب جرمین صاحب ، جزل کا نفرنس کے محرم صدراور جناب مراز کرمرجزل صاحب ؛ اب نے مجھے اس موقع پر مدعو کیا اورانغام کے فور ابعد اظہار خیال کا موقع دیا اور اب دولوں حفرات نے میرے بارے بیں جو کچے فررا بال اس کے لئے بیں بے صدمشکور ہوں اور جننی عزت محسوس کر دہا ہوں اس کا بیان الفاظ میں ممکن نہیں ۔

جناب ڈوائر کڑجر آل صاحب جب سے آب نے اس آرگنا ترکیشن کی ذمہ داری سبنھا لی ہے ہم اس سے باہر رہ کر بھی پونیٹ کو کو بین الاقوائی سائنسی نظر بات کا چورا ہا تصور کرتے ہیں اور بہ آرگنا ترکیشن ترقی پنر بر اور ترقی یا فقہ ممالک کے سائنس دالؤں کے لئے گھرجیسی ہوگئ ہے۔جس طرح سے آب اور انتظامیہ اس آرگنا تریشن کو جلا رہے ہیں بیں اسس کے لئے بھی خراج عقیدت بیش کرتا ہوں۔ یس اللہ تعالیٰ کاشکر گزار ہوں کہ یہ نکشن جو آب کی اس تحریک نہیاد آپ سے طرح آب کی اس تحریک کے لئے سود مند ثابت ہوگا جس کے لئے سود مند ثابت ہوگا جس کی نہیاد آپ سے طرح آب کی اس تحریک سے لئے سود مند ثابت ہوگا جس کی نیاد آپ سے طرح آب کی اس تحریک سے لئے سود مند ثابت ہوگا جس کی نیاد آپ سے شوالی ہے۔ مجھے یقین ہے

کرائے والے وقتوں میں ترقی پذیر ممالک کے زیادہ سے زیادہ سائنسال اس طرح کے مواقع پر اس قسم کے انعامات وصول کرنے آئیں گے۔
جناب صدر ا میرا پہلاخیال اس وقت جنیوا کی یور پی عملیاتی بخورگاہ کی طرف جاتا ہے جس کے قیام میں یونیٹ کونے ایک اہم کر دارا داکیا تھا۔
اسی مخب ربرگاہ او ایس پہلی باراً کن نیوٹرل کرنے کا عملی نبوت دیا تھا جس کے لئے آج مجھے لؤازا کیا ہے۔ اس پخر بر میں استعمال کیا جانے والاگا دگ میل بیل چیمر فرانسیسی محومت کا عطیم تھا۔
میں استعمال کیا جانے والاگا دگ میل بیل چیمر فرانسیسی محومت کا عطیم تھا۔
میں استعمال کیا جانے والاگا دگ میل بیل چیمر فران عقیدت پیشس کرنا عالم بیل ہی خراج عقیدت پیشس کرنا جا ہتا ہوں۔

میرا دوسراخیال اسٹینفورڈ لینیرائیسیریٹر بیبا ریٹری،امریکی طرف
جا تاہے جہاں ان بنیادی قولوں کی وحدت پر سخر بہ کیا گیا تھا جن کا ذکرابی
آپ نے کیا تھا اور جو ہمارے نظریہ کی ایک پیش کوئی تھی۔امریح بیس تخیق
کے گئے حقائق کو بعد میں پروفیسرمار کوف کی سربراہی بیس کام کرنے والے
گروپ نے نووسی برسک میں مزید ثابت کیا۔ اس طرح آپ نے دیکھا کہ
اگر چہ نظریا تی پس منظہ ہم لوگوں نے تیار کیا تھا لیکن اس نظریہ کی ملی توثیق
ساتنس کی بین الاقوای برادری کی متحدہ کوسٹنش کا بینج تھی۔

محرم ڈائر کر جزل صاحب اب نے اپنے مقالہ میں ترقی پذیر ممالک میں سائنس کی ترقی اور پنجنگی کا ذکر کیا ہے۔ اس ضمن میں انتظامیہ سے خطاب کرنے کے موقع کو ہا کف سے دجانے دیتے ہوئے بین تاریخی حقائق اور تہذیبوں کے ارتقاء میں سائنس کی تاریخ کے اثرات پر اپنی رائے بیش کرنا چا ہتا ہوں۔ اس کے لئے میں ایک کہا ن سے شروع کرتا ہوں کرنا چا ہتا ہوں۔ اس کے لئے میں ایک کہا ن سے شروع کرتا ہوں

سے جنوب کی سمت البین کے شہر اولیڈوجانے کا فیصد کیا ۔ اسس کا نام ما تکل مخاا و راس کاخواب تخاک وه نولیژوک عرب یونیورسی بین جاکیے اورکام کرے جہاں ایک سنل قبل مشہوریہودی عالم موسیٰ بن میمون نے تعلیم دی تھے۔ مالکل ۱۲۱۷ عیں نولیڈویہنیا۔ وہاں اس نے ارسطوسے لاطینی یورسید کوروسشناس کرانے کا فیصلہ کیا اور اس سے لئے اصل یونان (جے وہ ہمیں جانتا تھا) کی بجائے ٹولیڈویس مروج وں کتے کا ترجم كرنا شروع كياراس طرح يوليثرواسكول مين عربي، يونان، لاطيني اور ہبروکا ایک بے نظر آمیزہ تیارکیاجی میں ہرزبان کی دانشوری مفی۔ ٹولیڈو اور کورڈدووا بیں ناحرف منزق کے امیر ممالک یعنی شام،مھر ایران اورافغانستان بلکمغرب کے عزیب ممالک جیسے اسکاٹ لینڈ کے فاضل آیا کرتے تھے۔ لیکن موجورہ دور کی طرح اس وقت بھی اسسے تظیم بین الا قوامی سائنسی اجتماع کے راستے میں رکا ولیس تھیں۔ ماتکل اورالفرڈ جیسی شخصیتیں منفرد مختیں۔ وہ اس وقت ایسے ملک کے سی بھی کامیا ب فلسفه کے اسکول سے تعلق بنیں رکھتے تنے رسب سے بڑی دکاوط پہنی کہ تولیڈویں ان کے اساتذہ ان کی اعلیٰ ساتنسی ربیرے ک تعلیم دبینے کی ا فادیت کے بارے میں مشکوک تھے۔ ایک استاد نے توبا قاعدہ مأنکل كوواپس جاكر بعيرون اور كھالوں كاكام كرنے كامشورہ ديا۔ سأتنسى تفريق سے متعلق مزید اعدا دوشمار میں مہیا کرسکتا ہوں۔ جارج سارٹن نے ساتنی تاریخ کی یادگار یا بخ جلدوں میں ساتنسی کاربائے تمایا س کی کہا ن کوعنلف ادواروں میں تقیم کیا ہے جس میں ہردور نصف صدی کے برا برسے- ہرنصف صدی سے اس نے ایک بنیادی کردارمسندک کیا ہے۔ ۔ ہم سے - 6 ہم سال قبل بسیح کوسارطن نے افلاطون (بلاٹو) کا دورکہا ہے اس کے بعد

ارسطو کی نصف صدی ، پوکلیٹر، آرکبیٹریز وغیرہ کی نصف صدیاں ہیں۔سیکن پھر دوربدتاہے۔ . - ۲ سے ۷۵۰ کک ہیون سانگ کی چین نفیف صدی ہے۔ 40۰ سے ۷۰۰ میسوی تک آن جنگ کی نصف صدی اور اس کے بعد جاہر، خارزی، رازی، مسوری، وف ، بیرونی اور عرفیام کی نصف صدیال ہیں۔ - ۵۵ سے ۱۱۰۰ تک کا دورسلمالوں سے والستهد ١١٠٠ ع بعدمغري نام آتے يال جن يس كريموناكا يرارد جيكب اينالولي ، روجربيكن وغيره شامل ييس - ليكن اب بھي موسى بنتيون، ابن رشداور ابن نفیس کے نام قابل تعظیم میں۔ ۱۳۵۰ء کے بعد نزقی پذیر دنیانے اپناا ترجیوڑ دیا اور مرف چند نام قابل ذکر رہ گئے مثلاً تیمورلنگ كے بوت الن بیك كي أبررويكرى (سمرقند) اورجے پوریں مهاراجم جے سنگھ کا کام بس نے ر۲ کراہ میں جانداورسورج گرہن کے مغربی جدول من جمدن في تقيح كي ليكن ج سنكرك كارنام يورب بين دوربين كا بجا ديك بعد ما نديركة جيسا كسى واقد دنگارنے كهاہے كردد مماداج بع سنكم كى بيتا ك ساعقد مشرق كتمام سأنسى علوم جل كتية اب ہم دواں صدی کی طرف آتے ہیں۔ جناب ڈ اتر کڑجزل صاب جیسا کرآپ نے فرمایا کہ یہ وہ دورہے جہاں ماتکل ک ساتکل کا ہورا ایک دائره ختم ہمہ جاتا ہے اور اب تر می پزیر دنیا نے مغرب سے متعنید ہونا شروع کردیا ہے۔ یہاں میں الكندى كا قول بیش كرنا جا ہوں كا يعنى " يرحزورى سے كرہم سيائى سے وسيدا ور در الح كى يروا و در كرتے ہوئے علم اور حفائق کو فتول کر بن اور سمجین جاہے وہ غیر ملکی ہی کیوں ن لا تیس - جوحق ا ورسیائی کامتلاشی ہے اس کے لئے خود سیج سے بڑھ کر مسى چيزى الميت بنين - سے اسے ذيل كرسكتا ہے اور د سرمندہ - اس دور میں فزکس کی دنیا میں پیہلانام ، ۱۹۳۰ء میں لؤبل انعام یافتہ سی۔وی
رمن کا اُتاہے۔ اس کے بعد چین کے تین ماہر طبعیات پروفیسر لی، یانگ۔
اورٹنگ لؤبل الغام یافتگان میں آتے ہیں۔ مجھے خوشی ہے کراسس سال
کا اقتصادیات کے لئے لؤبل الغام ایک ترقی پذیرملک کے سراد تھرلیوس
کوجارہا ہے جس کا اعلان آئے ہی کیا گیاہے۔

من قدر سے صاف گوئی سے کام لوں گا۔

اس بیداری کے لئے دوچیزی ہونی عروری ہیں۔ پہلی توکولیٹرو بھیں بگہ جہاں بین الا قوامی اجتماع ہوسکے اور جہاں ایک شمع سے دوسری شمع جلائ جاسکے اور دو سری ترقی بزیر سماجوں کا یہ عہد کہ وہ حصول کام کوسب سے زیا دہ فوقیت دیں گے جیسا کہ بھی انقلاب کے بعد تعلیم حاصس کرنا جایان کے آئین بیں شامل کردیا گیا تھا۔

محرم چرین صاحب برقتمی سے جب ترقی پذیر ممالک کی طرف دیجتا ہوں لؤ دو لؤں حزور لؤں کا جو اب نغی میں ملتا ہے۔ بین الاقوا می اجتماع کے مواقع کم سے کم تر ہوتے جارہے ہیں۔ روایا تی پورٹی ممالک مثلًا ان کلینڈ اور امریکر ترقی پذیر ممالک کے اسکا لروں کو ایسے یہاں بلانے میں زیادہ سے زیادہ با بندیاں عائد کرتے جارہے ہیں۔ اسس بات کو عالمی ہمانے پر محسوس کیا جا رہا ہے کہ جلد ہی ترقی پذیر ممالک کو بین الاقوای تنظیموں ، اقوام مقدہ یا پونیسکو کی زیر نظران مراکز کے قیام بین الاقوای تنظیموں ، اقوام مقدہ یا پونیسکو کی زیر نظران مراکز کے قیام

ک خرورت ہوگی جہاں ٹوکیویونبورسٹی کی طرح نہ عرف دلیرج کا کام ہوبلکغانص اوراطلاقی سے آمنسی اور ٹیکنا لوجی کی تعلیم و تربیت کابھی انتظام ہو۔ دوسری فرورت ہے ترتی پذیر ممالک بی سائنسی علم کی تعیس کا پخترم جس کا ذکریں کردیکا ہوں۔اس سلسلے میں افسوس کے ساتھ کہنا پڑتا ہے کہ اس کا بھی ہم ترقی پزرمالک

کے ساتنسدالؤں میں زبر دست فقد ال ہے۔

آپ بن سے بحند حفرات کو یا د ہوگا کہ اس سال ۵ متی کو لونیکو نے ایک میٹنگ کی تھی جس میں آتن سٹائن کی سالگرہ منا ل گئی تھی۔ڈوائرکسٹر جزل صاحب في اس موقع يرجم اظهار خيال كاعزاز بخشاعقا بي في وبال أتن سلائن كان اقتصادى اورمالي مسائل كاذكركيا تقاجن كى وجسه فركس اس عظيم سائنسدال كوكھو ديتي ليكن كچھ اتفاقات نے اس عظيم دولت کو ہر با د ہونے سے بچالیا۔ برقسمتی سے یہ بات ترقی پزیرممالک ہر اور زیا دہ سختی سے لاکو ہو ت ہے ۔ شاید بس خود ابنے واقعہ کو بیان کرتے ہوئے اس بات کو واضح کرسکوں۔

جناب صدر به حقبقت كه بس دليرج ما برطبعيات بنااور بنا ربا چندحاد ثات اوراتفاقات کی مرہون منت ہے۔ پہلا اتفاق ہے دوسری عالمكر ونگ رسائنس بي مرى صلاجيتوں كو ديھے ہوئے مرسيمينى تواہوں نے مجھے باوقارانڈین سول سروسز میں بیٹھنے کامشورہ دیا۔بین شایدخداک مېربانى سےاس سال سول سروسزے امتخانات جنگ كى وج سےمسوخ كردينة كئے ورد تواج میں پاکستان میں ابک سول سرونٹ ہوتا۔ دوسرا اتفاق جس سے بارے میں مجھے یفین ہے کہ اس قسم کا اتفاق بہاں موجود متعدد سائنسدانوں کی زندگی میں آیا ہوگا وہ یہ کر کن حالات میں میں کیمرج متعدد سائنسدانوں کی زندگی میں آیا ہوگا وہ یہ کر کن حالات میں میں کیمرج میں داخل ہوا۔ اس وقت میری ریاست بنجاب سے وزیراعظم نے اسلحہ کی خرید کے سے کچھ فنڈ برطالؤی عکومت کے سے جمع کے تھے۔ جنگ جلا ہی ختم ہوگئی اور فنڈ کا پوراا ستھال ہنیں ہوسکاروز براعظم نے بیرونِ ملک میں تعلم کے مقصد سے کسا لؤں کے لئے ایک چھوٹے سے ویطفے کی بنیاد ڈال کئی وظالف کی ہیٹ کش کی گئے۔ اس سال ۲ مع ۲۹ ہیں نوش قدمتی سے مجھے ایک وظلف کی ہیٹ کا اور میں فزکس اور ریاضی پڑھنے کے لئے روانہ ہوگیا۔ برقستی سے آئندہ سال داخلے کا وعدہ کیا گیا۔ اسی دوران برصیر کی تقییم ہوگئی اوروظائف ختم ہوگئے۔ وزیراعظم کی تمام ترکوٹ شوں کا نیتجہ یہ دیکلا کہ مجھے کیمبرج کے سینٹ جان میں داخلہ مل گیا جہاں حال ہی میں اس نے مجھے ایک آئن سٹائن انعام یا فقہ ہر وفیہ ڈوراک پڑھا رہے کئے ۔ اب آب سجھ سکتے ہیں کہ میں فدا نعال کا اتنا احمان مند کیوں نہ ہوں اس نے مجھے ایک ایسے موقع پر ریسرچ کا موقع فراہم کیا جب کرایسا کرنا ناممکن مقاا ورطالات ایک موقع فراہم کیا جب کرایسا کرنا ناممکن مقاا ورطالات ہے حدناساز گار تھے۔

تیسراماد شرص کے ساتھ میں اپنی بات ختم کروں گااس دقت ہوا بحب میں لاہورجاکرا بک رئیرج اسکول برائے فرکس قائم کرنے کے بارے میں کوشاں تھا۔ برقسمتی سے جلد ہی معلوم ہوگیا کہ میرارئیسرچ جاری رکھنا اور اپنے ملک میں رہنا بیک وقت دو لؤل ممکن ہمیں تھے اپنے دل پر بی بوجھ برداشت کرتے ہوئے میں نے جلا وطئ قبول کرئی یہی لوجھ تھاجی کے زیرا نرمیں نے نظر بات فرکس میں ریسرچ کے لئے ایک بین الاقوای مرکز کے قیام کی سفارش کی تھی اور اس باریکام باکستا اور دوسری حکومتوں کی کھا لت سے ہو نا تھا۔ خیال تھا کر تی یافتہ ملکوں اور وسری حکومتوں کی کھا لت سے ہو نا تھا۔ خیال تھا کر تی یافتہ ملکوں کی طرح ایک لؤجوان سائنسداں رئیرج کے مختف شعبوں میں کام کرنے اور کے ساتھ اور کے ساتھ اور کے مارے والے ہم عمروں کے ساتھ ایک جا نفر الماحول حاصل کر سکے اور کرنے والے ہم عمروں کے ساتھ ایک جا نفر الماحول حاصل کر سکے اور

این واسی بیٹری کوسنے خیالات سے چا دج کرسے بینی جھیٹوں کے بچھ دن بہال گذا رے اور باقی تو ماہ ابسے وطن جاکر ابنی یونیوسٹی میس کام کرے داسی بنیادی تصور کے بیش نظر ہم نے ایک بین الا قوامی مرکز کے قیام کا خیال سامنے رکھا۔

مجھے یونیسکوکے معزز انتظامیہ کویہ بتانے کی عزورت ہنیں ہے كراس تصور كااستقبال كس طرح ، بواسع - جيسا كه دُا تَرِكِرُ جزل صاحب نے ابھی أب كو يا در لا باسے اور جس كى بين الا قواى اليمى توا نائى الحيسنى میں سب سے پہلے بچویز رکھی گئ تھی یونیہ کواس تھو رکا پہلے دن سے ،ی حامی ہے ۔ یونیسکو کے سرگرم تعاون اور حکومت اٹلی کی فراخد لان امدادسے ۱۹۴۲ یں ۱۹۴۸ نے ترکیتے یں پمرازقائم كياجى ميس ١٩٤٥ مين يونيكون باقاعده مكل يارشرك طور برشرکت کی ۔ گذشته ۱۵ سالوں بیں مرکزی کا میابی کے القسائق بنیادی طبعیات کے علاوہ ایلے مضایین کی طون توج مبزول کی گئے ہے جو خالص اوراطلا في سأنس ك سنكم بريس منلاً ميليرال سأنس، لواناني طبعیات، فیوزن طبعیات، ری ایکمرشمسی و دیگر رواجی ماندوں کی طبعیا سمندرون وریگستانون کی طبعیات وغیره ، بنیادی مضایین پس باتی انزی فزكس (ميراا پناعنوان) ، كوانتم كرلوني ، كوسمولوجي ، ايني اورنيوكلي فزكس اورا بلائڈر یا صی شامل ہیں۔ یہ تبدیلی اس سے ہیں کی گئ کہم موس كرده بهول كريم بهت زياده خالص فركس بين كام كرده بين بلك اس کی وجہ یہ بھی ہے کہ ایسا کوئی مرکز نہیں تھا جواس مضمون کے اطلاقی بہلوقوں پر کام کرتا ہو۔ میں یہ اس سے کہدر ہا ہوں کہ بین عرف ایک بى كائيس بلد دولوں قسم كاداروں كا قيام جا ہتا ہوں تاكر ترق پزير

ممالک کی حزوریات کوپور اکیاجاسے۔

مختفريه كرمركز ك فنظبس كانفف حقد حكومت اللي ديني ساور بقینصف A E A اور بونیکو دیتے ہیں۔ بونیکونے ۲۵ سال قبل اس مركز پرا پناموقف ظا بركرديا تفاكراس كارول ا دارو ل ك عل انگری حیثیت سے سے میکن اب حرف اتنا ہی کا فی ہمیں ہے۔ جیسا كالجمى واتركر جزل صاحب نے فرمایا ، ہرسال جار ہفتے سے لے ايك سال مك كے لئے تفريبًا . . 10 ما برين طبعيات ہما دے وكز بس آئے ہیں۔ ہیں اس بات کا خاصا بحربہ ہوگیا ہے کہ ١٢٠ ممالک ہیں سآئن کی کیاکیفیت ہے۔ میرے کہنے کامقصد موتد با ناطور پر گذارش ہے كهاب حالات كانفاعنه يهب كه بيصلي خيال كو تبديل كيا جائة يمحض النكيز کا کردا راب ناکا فی ہے۔ حزورت ہے کہ مزیرشنکم ادارے فائم کئے جاتیں۔ یہ ذکر کرنا خروری ہے کرایسا بغرے فنڈے مکن نہیں ہے۔اسس لئے میری مودبان گذارش سے کریتنظیم ۲۵ سال قبل کئے گئے فیصلے پر نظر ثان کرے کیونکہ کوئی دوسری تنظیم ایسی نہیں جس سے رجوع کیا جاستے۔

ترقی پزیر ممالک کی خرور اول کے بیٹ نظرخابص اور اطلاقی آئنس کے مستحکم اواروں کا تیام عمل میں لائے۔

یں آخریں کہنا جا ہوں گاکہ دوسرے شبول کی طرح سائنس میں بھی دنیا دو حصوں میں بٹی ہوئی ہے یعنی امرا و رعزیب مما لک۔امرنصف دنیا یعنی صنعتی شمالی مما لک و فاعی دلیرج پر اپنی آمدن کا دوفیعہ دینی سوارب ڈالرخرج کرتے ہیں۔ بقیہ نصف یعنی جوز بی عزیب ممالکہ جن کی آمدن امیر ممالک کا بالجوال حصہ ہے دلیرج پر حرف دوارب ڈالرخرج آمدن امیر ممالک کا بالجوال حصہ ہے دلیرج پر حرف دوارب ڈالرخرج کرتے ہیں۔ چھ ہفتہ قبل و بینیا کا نفرنس میں عزیب ممالک نے عالمی فٹڈ سے دوارب کو چارارب مک کرنے کی درخواست کی تھی۔ ہم سے اسس سے دوارب کو چارارب میک کرنے کی درخواست کی تھی۔ ہم سے اسس سے مالک فیڈ سے اسس سے بیش نظر یونیہ کوئے پروگرام جن ساتویں حصہ کا وعدہ کیا گیا۔ اسس سے بیش نظر یونیہ کوئے پروگرام جن ساتویں حصہ کا وعدہ کیا گیا۔ اسس سے بیش نظر یونیہ کوئے پروگرام جن ساتویں مذکورہ نظریا نی طبعیا ہے کا بین الاقوامی مرکز مجمی شا مل ہے نقصان میں دیاں گ

یں تین گذارشات کے ساتھ ختم کروں گا۔ پہلی اور سب ہی ترقی پزیر ممالک کے نمائندوں سے ہے جی بیں یس بھی شامل ہوں۔ بی ایک ذاتی اپیل کررہا ہوں۔ سائنس اور شیکنا لوجی آپ کی دمہ داریاں ہیں اور آپ کے سائنس داں آپ کاقیمتی سرمایہ ۔ انفیس لؤاذیئے۔ انفیس ملک اور آپ کے سائنسی اور ٹیکنا لوجیکل ارتقایس شامل ہونے کے مواقع فراہم کیئے۔ انفیس اکیلا مت جبوڑتے ۔ دوارب کی رقم کو بیس ارب نک بہنچانے کی فرم داری آپ پر ما تد ہوتی ۔ دوارب کی رقم کو بیس ارب نک بہنچانے کی فرم داری آپ پر ما تد ہوتی ۔ اس سے بعد بیں بین الاقوا می برادری سے ایس کروں گاکہ ایسی د نیاجو سائنسی میدان میں اننی بھی ہوئی ہوئی ہوئی اور اور بیا تدار نہیں ہوسکتی ۔ کوئی یہ سوجے تواندازہ ہوسکتا ہے کہ اسس جیسے بین الاقوامی مرکز کاکل بحث عرف بیندر لاکھ ڈالرہے جے سوتر قی پذیر ممالک بین الاقوامی مرکز کاکل بحث عرف بیندر لاکھ ڈالرہے جے سوتر قی پذیر ممالک

پرفری ہوناہے جسب کر سرن کی بجسر برگاہ جی یس میں نے کام کیا ہے اور جے یس فرائ عقیدت پیش کرتا ہوں ، کا بحث ایک ارب ڈوار کا نہاں ہے ہے۔ یہ وہ بیما نہ ہے جس پر ساعتی رئیر بچ ہونی چاہتے تاکہ وہ موٹر ہوسکے اور پوئیسکوکی اس جلیل القدر انتظامیہ کو اگر ممکن ہوتو ساری دنیا کے لئے مزوری فنڈ اکٹھا کرنے کے ذرائع پر مؤدر کرنا چاہتے۔

اور آخریس این اسلامی ممالک کے بھائیوں سے ایبل کروں گا۔ يس نے اسلامی سائنس كا ذكركيا ہے۔ يس نے يہ بات عمد الى ہے۔ آب يس سے بھكواللہ تعالىٰ نے ساتھ ارب ڈالرسے زیادہ أمدن عطاكى ہے۔ بین الا توامی معیارے مطابق ان ممالک کو تقریبًا ایک ارب طحالرساتنس اور هیکنالوجی پرخری کرنا چاہئے۔ آکھویں ، لؤیں ، دسویں اور گیارہویں صدی میں ان کے آبار واجداد ساتنس اور طیکنا لوجی کی تشمیع کوروش رکھنے والے محقے۔ اِنھیں کے آبار واجدادنے بندا دا در قاہرہ میں سائنس کی اکا دمیاں شروع كيس - ابك بار كيم سخاوت كامظا هره كيمية - عالمي سأتنس برايك ارب دا ارخری کیے جاہے دوسرے کروس یا ناکروس ایک میلنط فنڈ فالم يبيئ آخى فرق قابيت سے اس پر تاب اس قابيت ريانك فنتهت استغاده حرف اسلامى اورعرب ممالك تك محدود ندركه كرمجى ترق پزیرممالک کے لئے عام کیجے ۔ اس فنڈیس بیری وا ن حقرامدا دساتھ ہزار دا ارک ہوگ جو ١٠ دسمبر کوسوٹیش اکا وی بطور انعام معصے رے راى سيانه

که پروفیسرسلام نے اس رقم کی مروسے ترقی پزیر ممالک سے نوجوان ، سا نسدانوں کا خاص طور پر پاکستانیوں کی مرد کی مردسے لئے ایک فا وَناریش قائم کی ۔

نوبل انعام کی عظیم النّان ضیافت سے موقع پر تفت ریر

اعلى حضرت فضيلت مأب خواتين وحضرات يُن إليف ساتقيول پر وفيسر گلاشتُواور وائن برگ كى جانب سے نوبل فاؤنديش اور رائل اکا لح مى آف سائنسز كا 'بهيں عطاكة گئة اعزاز اور فياضيوں سے سائع مجھے اپنی زبان اُر دويس تخاطب سے لئے عطاكی گئ اجازت سے لئے مشكور يہوں۔ پاکستان اس سے لئے آپ كا بهت مشكور ہے پاکستان اس سے لئے آپ كا بهت مشكور ہے علم طبیعیات كی تخلیق تمام نوع انسانی كی مشتركه وراثت ہے مشرق وغرب اور شمال وجنوب نے مساوى طور پراس ہیں تعاون دیا ہے اسلام كى الهامى پاک کتاب قران پاک ہیں الٹرتعالیٰ فرما آب ہے۔

> مَانْرَى فِي خَانِ الرَّمْنِ مِنْ تَفَاوُتٍ فَارْجِعِ البَصَّرَهَ لَ تَرَى مِنْ فَطُورُ أَمْ الْجِعِ البَصَرَ البَصَّرَهَ لَ تَرَى مِنْ فَطُورُ أَمْ الْجِعِ البَصَرَ كَرْبَيْنِ بِنَقْلِبُ إِلْنَكَ البَصَّرُ عَالِيقًا وَهُو حَسِيرٌ ،

« تجهر رحمان مطلق کی تخلیق میں کوئی خامی نظر نہیں آتی ہے۔ اس کوب نظرِ غائر دیکھ کیا کوئی شکاف نظراً تا ہے۔ بار بار نظر دال کر سے۔ بھیارت خیرہ اور پر لشیان واپس آتی ہے۔

دراصل تمام ما ہرین طبیعیات کا یہ ایمان ہے کہ جتنا گہرائی تک ہم سوچیں سے اتنی ہی ہماری خیرائی تک ہم سوچیں سے اتنی ہی ہماری نگاہ میں خیر گئی ہوگئی۔
سے اتنی ہی ہماری حیرانی فروں ہوگئ اتنی ہی ہماری نگاہ میں خیر گئی ہوگئی۔
میں یہ بات صرف ان سے لئے نہیں کہدر ہا ہوں جو آج رات پہان موجود ہیں بلکہ ان کو بھی یا در دِلا رہا ہوں جو تیسری فرنیا سے ہیں ۔اور محسوس کمرتے ہیں کم

وسائل اورموا قع کی کمی کی خاطروه سائنسی علوم کی جستجویس کھونچکے ہیں۔ الفریڈ نوبل نےصاف صاف واضح کر دیا تھاکہ اس کی سخاوت سے

الفرید توبل مے صاف صاف واسع کر دیا تھا کہ اس می سی وات سے فیضیاب ہونے ہیں کسی رنگ ونسل کی تفریق کا رفروا نہیں ہوگی۔
اس موقعے پریش یہ بات ان سے کہنا چا ہتا ہوں جنعایی خلا وند کریم نے اپنی فیا ضیوں سے نوازا ہے۔ بہیں سب کوہرا برمواقع فراہم کرنے کی جدّ وجہد کرنی چاہئے تاکہ ہم بھی طبیعیات اور سائنس کی تخلیق میں لگ کرنوع انسانی کی بہتری میں تعاون درسکیں۔ یہ الفر طیر نوبل کی نبیت سے مطابق ہوگا اور النظریات

کا حامل ہو گا جواس کی زندگی ہیں سرایت کر <u>سکتے تھے</u>۔

آپ پرسلامتی ہو!

امراض أمرار اورامراض غربار

___ پروفيسرعبرالسّلام

وینائے اسلام کے ایک ما ذی طبیب الاصولی نے بخارایس بہت دور ایسے قرابادین کو دوجھوں ہیں منقسم کیا تھا ۔" امراض امرار" اور" امراض غربار" اور" امراض غربار" اور" امراض غربار" اور" امراض غربار" اور" امراض غربارت کی تکالیف سے بارے ہیں تخریر کرتا تو محصے تھیں ہے کہ وہ آئے بھی زندہ ہوتا اور نس انسانی کی تکالیف سے بارے ہیں کا زموعت افرار کی بیماریاں جیسے فسی امراض اور نیوکلیائی تباہ کاری سے بُر ہوتا اور فصف دوم جقہ ہیں غربارے امراض جیسے بھک مری کا تذکرہ ہوتا نیزایروہ یہ بھی لکھتا کران دونوں طبقات کی بیماریوں کا سبب مضترک ہے۔ ایک ہیں سائینس کی زیادتی اور دوسرے ہیں سائیس کی قلت کارفرہ اسے۔

زیادتی اور دوسرے ہیں سائیس کی قلت کارفرہ اسے۔

کمان کم جہاں تک عالمی افلاس سے مسلے کا تعلق سے توکوئی بھی مقالے پر مسئے کہ نہیں کرے گا کہ مدید سائیس اور ٹیکنا توجی کی موجود گی سے ساتھ انسانی نسل مسئے کہ ہوگوگ اورکسی دیگر تشنگی کے قیام کا کوئی مادی سبب نہیں ہے۔ بیس معاشرے میں بھوک اورکسی دیگر تشنگی کے قیام کا کوئی مادی سبب نہیں ہیے۔ بیس معاشرے میں بھوک اورکسی دیگر تشنگی کے قیام کا کوئی مادی سبب نہیں ہے۔ بیس معاشرے میں بھوک اورکسی دیگر تشنگی کے قیام کا کوئی مادی سبب نہیں ہے۔ بیس معاشرے میں بھوک اورکسی دیگر تشنگی کے قیام کا کوئی مادی سبب نہیں ہے۔ بیس معاشرے میں بھوک اورکسی دیگر تشنگی کے قیام کا کوئی مادی سبب نہیں ہے۔ بیس معاشرے میں بھوک اورکسی دیگر تشنگی کے قیام کا کوئی مادی سبب نہیں ہیں ہوگوگ اورکسی دیگر تشنگی کے قیام کا کوئی مادی سبب نہیں ہے۔ بیس معاشرے

Reprinted from Bulletin of the Atomic Scientist, Vol. XIX No. 4, April 1963.

کی سائنسٹی تنظیموں کی خوبیاں ان کی تبلیغ کی خاطر بیان نہیں کرناچا ہتا بلکہ اس لئے بیان کرناچا ہتا ہوں کرسائنس اور ترقی سے عملی مسائل اور صروری مقاصدیس ظاہری تناسب کا پنتہل سکے۔

یک بیمیشداس آلجین بیس گرفتار ریا ہوں کرامیرا قوام بیں کچھ بی ہوگا۔ عالمی افلاس کی شدت سے واقعت ہیں الاصولی کی دو بیما ریوں سے برخلاف نیوکلیائی اموات اور بھک مری بیٹ بالکل کرست ہیں کین ماسکو یا نیو یارک سے نکلنے والی نیوکلیا گ تباہ کاری قریب تر دکھائی دیتی ہے جبکہ یہ کراچی یا خرطوم کی روزم ہوگی مجھوک سے بہونے والی زندہ اموات سے زیادہ قریب ترجیس ہے۔

میرے ملک پاک تنان میں روزان آ طھ سینٹ کمانے والے اور انھیں پر زندگی گذارنے ولئے افراد پچاس فیصدی ہیں ﷺ فیصدی اوگی چودہ سینٹ سے کم پر گذارا کرتے ہیں۔ ان چودہ سینٹ میں دو وقت کی روزمرہ کی روئی ہم لیا مکان اور تعلیم وغیرہ سب شامل ہیں یہیں مشرق ومغرب سے لاینحل جھگڑے طویل اور تعلیم وغیرہ سب شامل ہیں یہیں مشرق ومغرب سے لاینحل جھگڑے طویل اور تعکادینے والے مسائل محسوس ہوتے ہیں۔ پھارے لئے نیوکلیائی مسائل اسس لئے تکلیف دہ ہیں کران سے زمینی وسائل کی مجروان ہربادی ہوتی سے میر نزد کیا فال طور پریاس لئے افسوس ناک سے کریر برش منظر رسل جیسے عظیم موفی سے خون کا اخری قطرہ بھی نچوڑلینا چا سے بی ورندا لیسے ظیم انسان محموک اور دیگر شنگی کی ضاطر ایک جہاد کی تبلیغ کر سکتے تھے۔

کین ہم غریب کیوں ہیں ، زیادہ ترایی ہی جما قتوں سے سبب لیکن مجھے کہنے دیجئے کراس ہیں بھے کر داراس کا بھی ہے کہ ہم امیر ممالک کی معاشی معاونت کر رہے ہیں۔ یئی برسوں سے دیکھ رہا ہوں کہ میرے گا وَں کی کہاس کی برآمد کی قیمت کم سے کم ہوتی جارہی ہیں۔ یئی برسوں سے دیکھ درا ہوں کہ میرے گا وَں کی کہاس کی برآمد کی قیمت کم سے کم ہوتی جارہی ہیں میرے جارہی ہیں دی برن بڑھتی جارہی ہیں میرے معاشی ماہرین دوست و انجھے بناؤ کر تجارتی شرائط ہمارے موافق کیوں نہیں ہیں۔

۱۹۵۵ وسے ۱۹۹۲ وکک اسٹیار کی قیمت سات فی صد مرگرگی ہیں ۔ بھے حوصلہ من موگوں نے اس سے خلاف آواز اُسٹھیا تی ہے۔ ہاف بین نے اس کو ایک طرح کا "محھول' بتایا ہے جو غیر ترقی یا فتہ ترقی یا فتہ و نیا کوا دا کرتے ہیں گر ۱۹۵۸ و سے ۱۹۵۸ ور را مرک کم ترقی یا فتہ و نیا کوا دا کرتے ہیں گر ۱۹۵۸ وصول کئے اور درا مرک معاملات ہیں دو بلین ڈالر کھو دیتے (خام مال یا دیگر برا کری اسٹ یا رہا ہر بھیج محاملات ہیں دو بلین ڈالر کھو دیتے (خام مال یا دیگر برا کری اسٹ یا رہا ہم کی اور دیگر سامان با ہرسے منگواکر) اس طرح تقریباً تمام امادی رقم گنواڈال ۔

محاملات ہیں دو بلین ڈولری طرح مسلح دُنیا بھی تمام ممکنہ اسلوے ڈوھیروں میں تھو یہ بھی یقین ہیے کہ سے کہ سے کہ مجھے یہ بھی یقین ہیے کہ شکنیکی اور ما دی کا فی و ساکل موجود ہیں جن سے غربار کی بیب رہوں کا علاج کیا جا سکتا ہے اگر ا میروگ اپنی بیماری کا علاج کرنے کو تسیار سنہ بھی ہوں۔

برقیمتی سے زبارہ ترغیرتر تی یافتہ ممالک ہیں کچھ بی افراد ایسے ہیں جواسٹ م ضرور توں کی گورست فہرست تیار کرسکتے ہیں۔ بات پرنہیں سیے کہ وہ حرور توں سے واقعت نہیں ہیں بلکہ بات یہ ہے کرسائینس اور شیکنا لوجی جو کچھ جا صل کرسکتی ہے اسے بڑی ہے دیل اور غیرواضح طور برمحسوس کیا جا تا ہے رسب سے عظیم اور دمور رُس کر دار جوایک سائنس دان کواداکرناہے وہ ہے ایسے ہوگوں کو پیداکرنا جو اس سب کو واضح طور پرسمجھ سکیں خوش قسمتی سے کافی ایسا چھر ہیے جسے جلد از جلد کمٹل کیا جا سکتا ہے۔

پہلی اورسب سے اہم صرورت ہی ۔ ایم . ایس بلیکٹ کے الفاظین سے مارکیٹ کی ہے جہاں سائنس اور ٹیکنا ہوجی کی وسیع نمائش کی جاسکے اور ہر بتایا جا سکے کرسائنس اور ٹیکنا ہوجی کے دریعے رہائٹی معیار کو بلند کرنے میں کیا کیا اور کتنے اخراجات سے کیا جا سکتا ہے ۔ فروری میں جنیوا میں ہوئی سائنس اور ٹیکنا ہوجی پر اقوام متی رہ کی کا نفرنس میں اس کا آغاز کرنے سے لئے تجا ویز پیش ہوئی ٹیکنکل ہر مارکیٹ کوجس انداز میں کا نفاز کرنے سے لئے تجا ویز پیش ہوئی ٹیکنکل ہر مارکیٹ کوجس انداز میں کا نفاز کرنے سے مناکشف کیا گیا ہے اس سے مجھے یقین ہوئی فرورتوں سے تجمیعے یقین ہوئی گیا۔

لیکن مسکد کا نفرنس سے صل بہیں ہوتا۔ اس بات سے علم سے بعد بھی کم ہم کیا چاہتے ہیں اورہم کیا لگاسکتے ہیں اترقی پذیر ممالک کو کا فی عرصے تک بیرو نی ممالک سے درآ مدگی گئی شیکنا لوجی پر شخصر رہنا ہوگا خاص سپلائی کرنے والے پیس مشیروں اور شھیکی پر اروں کی تکنیکی فریس۔ اس صلاح ومشور سے کی ٹازک حالت ہیں سائینس داں کا تکنیکی علم اوراس کی تصوّر سے ہی مدد کرسکتی ہے۔

یک تکنیکی فرموں کا مخالف نہیں ہوں۔ کچے فرموں نے بڑا کام انجام دیاہے خصوصاً جب ان سے خووں کا خاکہ پیشکی کھینچا ہوا ہولیکن فطری طور پر اپنی مہارت سے اعتبار سے وہ ایک تنگ دائر ہے تک می دود ہوتی ہیں۔ اور فطری اعتبار سے ملکی تکنیکی ذہنوں کی ترقی سے لئے ان میں خواہمشات بھی نہیں ہوتی ہیں۔

مال کی سائیسی اور تکنیکی بہت اہم جو کھموں ہیں سے ایک کی تنبادل صورت کی بہترین مثال میں آپ سے سامنے رکھتا ہوں: ۱۹۱۱ء یں روجر ویلے کی سرردگی ہیں امریکن یونیورسٹی سے سائیس دانوں انجینئروں ، زرعی ما ہرین اور ہائیڈر ولاجسٹ کی ایک ٹیم نے پاکستانی پانی کا مِٹی بیں جذب نہ ہونا اور اس سے بیناہ کھارہے پن کی تحقیق کی تھی کیھی کیمی اس کی جا بیج سے لئے اتنے مختلف شعبوں سے متعلق افراد اور کسی ٹیم بیں نہیں رہے اور سزہی کسی اور ٹیم نے اس قدر حوصلہ افزااندا زیس اور اتن تندیمی سرمامیں

مجھے علم نہیں ہے کہ اس قسم سے مقاصد کی خاطر موجودہ دُوریس بین الاقوای

سطح پر و ہاں کس طرح کا طریقہ کارموجودہے۔

مجھے حیرت سے اگراس قیم کی بہت امیدیں ہیں کفروری کی اقوام متیدہ کا نفرس کے بعد سائنس اور طبیکنا لوجی کے علی تجربات سے لئے کہی دائمی اقوام متی ہ ایجنسی کا قیام عمل میں آئے گا۔ مجھے بیتین ہے کہ متفقہ دائے سے یا تواس طرح کی کسی ایجنسی کا قیام عمل میں آئے گا۔ مجھے بیتین ہے کہ متفقہ دائے سے یا تواس طرح کی کسی ایجنسی کا قیام عمل میں آسکتا ہے یا سائنٹ دانوں کی تکنیکی استعمال داور بے بنا ہم تھور میت کے ذخیرے کا مناسب راستے میں استعمال کرے کوئی دوسرا ایسا ذریعہ نہالا حاسکتا ہے۔

اس سے پیشتہ بھی ایک نے جھوٹے ممالک سے ذہین افراد کی ترقی میں امد دکواور بھی اہم کام ہونے کی طرف اشارہ کیا تھا۔اور یہ مدداسی طرح ہوسکتی ہے کہ وہاں بچھوٹے ہو کہ وہاں بچھوٹے ممالک میں انجام دیتے جب ایک ۔ان کے انجھوٹے ممالک میں انجام دیتے جب ایک ۔ان کے انجھوٹے جھوٹے حالی ان کا معائنہ کیا جائے اور بڑی فیاضی سے ساتھ انکے کارکنان سے تعلق مسائل حل کئے جائیں۔اس طرح یہ ابتدائی مراکز سائیس سے تند و تیز دریا بن سکتے ہیں۔اور اخریس اس معاشی مسائل سے تاہدائی مراکز سائیس سے تند و تیز دریا بن سکتے ہیں۔اور اخریس اس معاشی مسائل سے تجات حاصل ہوگی۔

یں نے بہت مختصر طور پر وہ طریقے بتائے ہیں جن سے سائیس دال معاون بن سکتے ہیں۔ میرے لئے یہ بڑا امیدا فزاشگون ہے کہ سائیسدانوں نے تخفیف اسلی سے ساتھ ساتھ اس مسلے ہیں بھی دلچسپی لینی شروع کر دی ہے۔

مم ترقی یافت دنیا: بهم رجائیت پسند کیسے بن سکتے ہیں ہے سرونیسرعبرالتلام

نقطیہ ذکر ہے جو جارے کرویل نے کم ترقی یا فتہ دنیا کے سلسلہ میں کیا ہے۔
کاش ہیں اس سے متفق نر ہوتا جن ہوگو شول کی بات ارویل نے کی ہے، انبر نوا باریا تی کنٹرول کی گرفت کمزور بٹرنے کا اندازہ لگلنے ہیں چاہے اس سے خلطی ہوئی ہو، وہ سیاسی بے دلیل دموول کی کوشنشول کی فندہ کا اندازہ نہیں لگایا ئے ہوں اور نہ ہی وہ اس با ہوش اور ظا لما نہ ناجائز استعال کی المناک تصویر شی ہیں تق بجانب رہے ہوں جو ایخوں نے اپنے بیان ہیں کی ہے،

لیکن کم مراعات کے حامل مالک میں کٹٹ از میں بھی موجود ہونے والی غربت بھوک اور پھیڑ بھاڑ کے معاسلے میں انکی پیش گوئی ترف بر ترف درست بھی۔

میں اپنے الفاظ پر افسوس کرنے کے بیے اس وقت زندہ رہنا پسند کر ونگا لیکن مجلیان ہے کہ آج سے بین سال بعد بھی کم ترقی یا فتہ دنیا نسبتاً اتنی ہی بھو کی اور ما یوس کن حد تک مفلس ہو گیجتنی وہ آئے ہے ۔ افسوس تو اس بات کا ہے کہ پرسب ان تکنیکی، سائنسی اور مادّی و سائل کے ہا و تو دیو گاہجن سے نوع انسانی کی غربی بیاری اور کم عمری میں اموات کو روکا جا سکتا ہے ۔ ہا و تو دیو گاہجن سے نوع انسانی کی غربی بیاری اور کم عمری میں اموات کو روکا جا سکتا ہے ۔ میں میں اس کے سامنے مو تو دہیں۔

تمام مادّی اورنظریاتی تاکیرول اور میسینول کے باو جود زری بیدا وارمتمول ممالک کو چوز کرتمام دیگر مالک بیں جا مدہے-ایسالگتاہے کہ خوراک بیداکرنے والی صنعت بے پناہ رقم چاہتی ہے۔ ہم نے بڑھی ہوئی نشرح بیدائش کے بارے میں ابھی بولنا، ی شروع کیا ہے، وہ بحى بهت زياده كونت بين سے نہيں متمول مالك ميں ايك بھى ايسانہيں ہے جو كہ جائز قيمنوں كع فاكى بازارول كيسليل مين صفانت باذمه دارى يلاكو تيار بو جبكة يى وه ذريع معجس سع غريب مالك البيض معمولي ترقى كمنصوبول برخري كريكة بي -انتيكم لأكت سے تیار شدہ امثیام کے خلاف زیادہ سے زیادہ محصول کی دبیاریں کھڑی ہونے کے امکانات ہیں۔اورہرسال فیرمالک سے ملنے والی امداد کوجاری رکھنے کی جنگ ٹوفناک ہوتی جا رہی ہے۔ اقوام متحدہ کے ڈیولپمنٹ ڈکیڈے محض رور وکرختم ہوجانے کے پورے امکانات ہیں۔ ليكن يهسب مجھے قنوطی نہيں بناسکتا۔ نوع انسانی کی تاریخ میں کوئی بھی انقلاب ایکدم رونانهيں ہوا۔اس صدى كے نصف اول ہيں ہونے والاا نقلاب بھكے تحت نوآبادياتى دور كاصفايه بهوابيجاس ساله جهاد كانتيجه تتا-بهت سعمقامات بهراس كاآغاز يبليج يندا فرادسه اواجن کے جذباتی غیظ وغصب نے پہلے تو اپنے ہی لوگوں کو گھیراا ور پھر اپنے گرفنارکنندہ کے ترسیت پسند ضمیر کوجگانے بی کامیاب بوکر انکو بھی زبردستی فیر خواہش مندول کوگرفت ہیں لیے ا پنے سے پیداشدہ معاشی ہے اثری سے ہمکنار کردیا۔ یہی انقلاب کا عام طریقہ ہے جس بات سے بیں متفکر ہوں وہ یہی سے کہ کم ترقی یا فتر دنیا میں ابھی تک غریبی کو مٹا نے کیلئے ایساکوئی جہا د نبين مواسم-اور كيدمقامات جهال اسكا احساس موائجي بي تووه اتنا بامقصد نهيس رياك اندروني معائشرتی اور نظیمی رکا ولول کو یاش یاش کرسکتا اور دری وه بیرونی دباؤ کوبٹا یا ہے۔ مجھامید سے کر ائنده میں سالول میں غریب ممالک میں بھی یہ جہاد خضیناک شکل اختیار کرے گائی بحض المیر کرسکتا ہوں کر یہ جہاد مرف داخلی ہوگا یعنی آن ٹوش نصیب اقوام سے لئے جہیں یہ دُنیاوی وسائل ورث میں بطر ہیں اور جو انکی عزورت سے زائد بھی ہیں، یہ تباہ کن اور نفرت خیز نہیں ہوسگا۔

کیکن اسمیں وقت کے گا برکا کھا سی میں ارویل کی بینی کردہ وحضناک تصویرے متفق ہوں جب تک کوئی ایسا مسیحانہ پیدا ہو جائے ہواس بات کی تبلیغ کرسکے کواس دورس جب کرتھے کہ اس دورس جب کرتھے کہ اس دورس جب کرتھے کہ اس دورس جب کرتھی کی میں توانسانوں کے معیار زندگی کو بلند کرناتام عالم کی اولین اور شنز کر فرے داری ہے۔ فرے داری ہے۔

ترقی پزیرممالک مین سائنسدانون کا اکیسلاین

سأنيس كى دُنيايس رياشيس اوربرسيشهر

بایخ سوسال قبل نقریباً ۵ مسائل قندهار کے ایک ماہر فلکیات، صیعت الدّین سلمان نے لیف والد کوایک المناک خطامخریر کیا۔ وہ ان دنوں سمقند میں واقع علوغ بیگ کی مشہور مثا ہرہ گاہ میں کام کرتے تھے سلمان نے فصیح زباب می ان مسائل کا بیان کیا ہیں جوایک غریب ترقی پذیر ملک ہیں سائیسی تحقیق کرنے والے کے سامنے اُسے بی اوراس کا دِل ٹو متا ہے۔

سلمان مخریر کرتے ہیں میرے عزیز والد ایک کواس ضعیفی کی عمریں چھوڈ کر سمرقندیں اکر ڈیرا ڈال لینے سے لئے مجھے تنہیں ہزیجئے ۔ مجھے مرقند سے مشک۔ سردوں انگوروں اور اناروں کی طمع نہیں ہے خار۔ افشاں سے کنادے باغات کے ساتے بھی تھے پہاں نہیں روکے ہوئے ہیں ۔ ٹھے اپنے وطن قندھار سے پیڑوں کی قطاروں سے در میان روشیں کہیں زیادہ عزیز ہیں اور یئی واپس آنے کے لئے مضطرب ہوں ۔ لیکن میرے اعلیٰ مرتبت والدخترم اعلم سے لئے میرے جذبات کی فاطر مخصوصات فرما ہے ۔ قندھار میں نہ ما ہر ین علم ہیں ' نہ کہتب فانے ہیں ' نہ آلات اور فلکیاتی مشاہدہ گاہیں ہیں ۔ میراستاروں کا مشاہدہ کرناکسی تحریک کا باعث نہیں بنتا سوائے تضی کے اورادساس حقارت کے ۔ میرے ہم وطن تلوار کی چیک کی زمادہ قدد منتا سوائے تضی کے اورادساس حقارت کے ۔ میں اپنے ہی شہریں خود کو قابل رحم اورادای مسوسس کرتا ہوں ''

"میرے محتری والدئیہ سے ہے کہ وطن سے اتنی دُور 'جب ہی گھوڑ ہے ہیر سوار ہوکر بازاسے گزرتا ہوں تولوگ میری تعظیم سے لئے کھڑ ہے نہیں ہوتے ہیں لیکن جلد ہی وہ دن آئے گاجب آپ کا بیٹا علم میں برونی اورطوس کا ہمسر ہوگا۔ اور تمام سمسر قن داسے تعظیم دے گا۔ اسس دن آپ بھی فخسر محسوس سمسر قن داسے تعظیم دے گا۔ اسس دن آپ بھی فخسر محسوس سمر میں گئے ۔

سیف الدّین سلمان ، فلکیات پی برونی اورطوسی کی عظمت توکہی حال مذکر سکے لیکن ان کے دِل کی یہ صدا ہمار ہے موجودہ دُور سے لئے موزوں ہے۔

۱۳۷۰ء کے حرقن رکو برکلے یا کیمبرج پڑھئے ، الات کی جگہ عظیم توانائی سرعت گر ، ۱۳۷۰ء کے حرقن رکو برکلے یا کیمبرج پڑھئے ، الات کی جگہ عظیم توانائی سرعت گر ، الاور المالا المالالا المالا المالالا المالا المالالا المالا المالالمالا المالا المال

نیکن ۱۷۷۰ کے مقابلہ ایک اہم تبدیلی ہوئی ہے۔ ساپنس اور ٹیکنا لوجی کی

ترقی سے لئے قند باری امارت کی کوئی سوچی سمجھی پالیسی برتھی۔ ان سے پاس نہ سائنسی محقیق کی کونسل تھی اور نہ وزیر سائنس ہونے کا فخر ۔ بیشتر ترقی بند ممالک کی سرکاری کا گران سے لئے جمکن ہوتو سائنسی تحقیق کی ہی نہیں بلکہ اعلیٰ سائنسی تحقیق کی سرپرسٹی کرنا چاہی ہیں ۔ برقیمتی یہ سے کر تحقیق مہندگی ہے ۔ بیشتر ممالک ابھی تک پر نہیں محسوس کرتے ہیں ہیں کہ ان سے وسائل سے دعوے واروں میں تحقیق کواعلی برتری بلی چاہئے ترقی سے بید فوقیت ما صل نہیں ختطی ہی یہ محسوس کرتے ہیں کی منصولوں پر دلی استعمالی تحقیق کو بھی فوقیت ما صل نہیں ختطی ہی یہ محسوس کرتے ہیں کہ اور شاید طبیع کی میں استعمالی تھی ہیں کہ استعمالی سائنس کو گوئیا سے بازار سے خریدنا زیادہ مستمال ور قابل اعتماد ہے تیم سے طور پر بہاں تک اعلی تحقیق کا سوال ہے اس مستا اور قابل اعتماد ہے تیم ہے طور پر بہاں تک اعلی تحقیق کا سوال ہے اس میں سے جو اس وقت قند بار ہیں تھی ۔

ممترقى يا فته ممالك بيل على تحقيق بجيطري بهوني كيون

اعلی سائیسی تحقیق پراٹرانداز ہونے والی اہم ٹرین چیزعظیم افراد کی ہوتودگی ہے، قبا کلی سردار وں کی طرح جی کے گر دعظیم اداروں کی تعمیر کی جاسکے ۔ یہا فسراد تحقیق سے لئے تربیت یا فتہ کل لوگوں کا شاید دویا تین فیصد ہیں ۔ ان کی موجودگی پیشتی بنانے سے لئے کم ترقی یا فتہ ممالک ہیں کیا ہور ہا ہے ، بیشتہ ممالک علی طور پر پیشینی بنانے سے لئے کم ترقی یا فتہ ممالک ہیں کیا ہور ہا ہے ، بیشتہ ممالک علی طور پر کے بناوجود بھی اگر سائیس سے برعکس کیا ہوں ہاتی ہوجاتی ہے تو یہ ایک مجزو ہے۔ ان کے باوجود بھی اگر سائیس سے لئے ذبانت باقی رہ جاتی ہے انتظامیہ اور سول سروس افتادوں میں بہلی ہے تعلیم کا کرا ہوا معیار ۔ دوسری ہے انتظامیہ اور سول سروس افت ہاکہ ایس انڈین ایڈ منسٹریٹیوسروس اور پاکستان میں انڈین کی بہتر ہوں کو ایک ماہر سائیس کے ہونہار نوجوان طالب علم کو ایک ماہر سائیس کے ہونہار نوجوان طالب علم کو ایک ماہر سائیس کے ہونہار نوجوان طالب علم کو ایک ماہر سائیس کے ہونہار نوجوان طالب علم کو ایک ماہر سائیس کے ہونہار نوجوان طالب علم کو ایک ماہر سائیس کے ہونہار نوجوان طالب علم کو ایک ماہر سائیس کے ہونہار نوجوان طالب علم کو ایک ماہر سائیس کے ہونہار نوجوان طالب علم کو ایک ماہر سائیس کے ہونہار نوجوان طالب علم کو ایک ماہر سائیسہ کے ہونہار کی تربیت کا موقعہ بلانا ہے ۔ سب سے بڑی گرکا و سے یہ ہے کران گئے گئے کے

توكون مثال كے لئے بندوستان اور باكستان يں صديقي، عثماني مينن مادا بھائي سيشاچارك ساتقكام كرنى كا موقع طِلن كالمكان بهت كم بعدي بيت بي جو چنداعلی مهارت سے مرکز وں سے منسلک ہیں اور تحقیقی پیشے کی ضروریات کو مجعة يى اورجومناسب طور پر آلاستدليباريطريان چلاريديي رايد بهت كم سأبنسدان بين جوابئ ان تخليقي صلاحيتون كو قائم ركھ پاتے ہيں جن كا وعدہ اكفوں نے اپنی نوجوانی سے دُوریس کیا تھا اور لہذا اُستاد شاکر دسے رست محوسودمند طریقےسے استعمال کرسے نوجوان سا پنسدانوں کو تربیت وینے والے بہست ہی کم يس ريدايك قابل افسوس حقيقت _ بي ربندوستان اور پاکستان في الاکم يونيورسطى نظام سے عليى و اعلى تحقيقى ادارے قائم كئة بي ليكن ان كايونيورسى نظام الموط طور يركمزور اجمود بسندا ورجوش سيضال بدراعلى تحقيق ياصرف تحقیق کے لئے ایک مقام بنانا ان سے رسم ورواج کا جفہ نہیں ہے۔ ہندوستان اور پاکستان میں گریجو سیف درجہ تک تعلیم دینے کا کام زبارہ ترکا لجوں میں کیا جاتاب درسماً ان کالحوں کی نشوونما میں توجہ کا مرکز وہ وسائل ہیں جو گر بجو يدف درجات تك سے طلبارى تعليم اور ا خلاقى تربيت سے لئے لازم ہيں۔ پاكستان ہيں اس ببلے کا لج سے صدرے اپنی گفت گومچھ کو ہمیشہ یادرہے گی جہاں ہی نے میمرج اور پرسٹس میں اعلیٰ توانائ طبیعیات میں نظریاتی کام کرنے سے بعد ملازمت تروع كى - مير ب صدرت فرمايا" ہم سب يهال تحقيقى كام كرنے والے لوگ چا سنة ہيں لیکن آب یہ میمی نربھولیں کرہمیں اس سے زیادہ ایسے توکوں کی تلاش ہے جو اچھے اورايما ندار استاديون اورايه وايمانداركالج سائتمايون مددكرن اورقائم ركعن كى رسم اس كالچسے لئے قابل فخررہى ہے۔ ہم سب كو ايك دوسرے كى مدوكرنا چلستے۔ تعلیم دینے کا اپنا فرض پوراکرنے سے بعد اگر آپ و قت بچاسکتے ہیں تویس آپ کو كالح سے تين كام بيش كرسكتا ہوں :- آب كالج بوسطل سے وار و ن بوسكة بي ،

حسابات سے اعلی محاسب ہوسکتے ہیں اور اگر پندگریں توفط بال کلب سے صدر بن سکتے ہیں '' ہوا یہ کراپنی خوش قیمتی سے مجھے فط بال کلب ملا۔

اب بھی مردکی مختاج ہے۔

ترقی پذیر ممالک ہیں ہمت سے میدانوں ہیں اعلی سائنسی تحقیق بلوغ کی
اس منزل کے بہتے گئے ہے کہ وہاں اوّل درجہ کا کام کیا جا سکتا ہے۔ ہوشیاری کے
ماتھ دلیمی وسائل کا استعمال کیا جارہا ہے لیکن پھر بھی بین الاقوامی امداد کی پرنٹانی کی
حدیک ضرورت ہے ۔ سپجائی یہ ہے کہ لوگوں کی ذیانت سے الگ، دوسرے معاطلات
کی طرح ، سائیس ہیں بھی ایسے طبقات ہیں جن سے باس کیے ہے اور جن کے باسس کی
بیل جن ہے ۔ اس پر منحصر کرتے ہوئے کہ دنیا کے سرچھ ہیں وہ دیتے ہیں ، ایسے لوگ
ہیں جن سے باس ابناکام آگے بڑھانے کے لئے مادی سہولیس اور ذاتی ترغیب موتود
ہیں اور وہ لوگ بھی جن پر یہ سب بہیں ہے۔ یر فریق ختم ہوئی چاہیے۔ اب وقت
ہیں اور وہ لوگ بھی جن پر یہ سب بہیں ہے۔ یر فریق ختم ہوئی چاہیے۔ اب وقت
ہیں اور وہ لوگ بھی جن پر یہ سب بہیں ہے۔ یر فریق ختم ہوئی چاہیے۔ اب وقت
ہیں اور کو ہوگ کے بی سر یہ سب بہیں ہے۔ یر فریق ختم ہوئی چاہیے۔ اب وقت
ہیں اور کو ہوگ کی کو این سیرھی شمولیت کو ابنی چھہ داری کو اتر تی بذیر
ممالک ہیں منصرف اداروں کی مدد کرے بلکہ آئے نے سامنے ذاتی ترغیب سے ذریع بورا

لازم ہے۔ اعلیٰ سائنسی تحقیق میں اوارے سے مقابلہ ذاتی جز زبادہ اہم ہے۔ اگر بالمعن بین الاقوامی تحریب سے ساتھ قومی تحریب کو شامل کر سے ہم تحقیق کام کرنے والے سرگرم لوگوں کی بیتت افزائ کرسے ان کو ترک وطن سے باز رکھیں تو ترقی پزرچالک میں ایک تخلیقی سائنسی زندگی قائم کرنے میں ہم ایک حقیقی لڑائی جیت جائیں سے۔
میں ایک تخلیقی سائنسی زندگی قائم کرنے میں ہم ایک حقیقی لڑائی جیت جائیں سے۔

تنهائى كى ديوار تورنا

ضرورت بدكيا، ين سأنس كى مثال يول كاجسس سينى ذاتى طور بر متعلق ہوں دریاضیات سمیت نظریاتی طبیعیات ان چندساً بنسی مضاین بی سے ہے جو ترقی پذیر عمالک میں ترقی سے لئے موزوں ترین ہے۔ وجہ پہلے کمی قیمتی الركى ضرورت نهيس سے - لازى طور برتمام سأنس بيں بيراقل ترين بي سے ايك ہے۔ جسس كواعلى ترين منزل تك مے جايا كيا۔ جايان بندوستان پاكستان برازيل ليبنان اترى اكوريا اورارجتينا سبين يهي اواران ممالك سے ذراين لوك مغرب یاسوویت یونین سے اعلی مراکزیں کام کرتے ہیں۔ پھروہ واپس اپنے ملک جاکر دیسی اسكول قائم كرتے ہيں۔ ماضى بين جب اپنے وطن كى يونيورسٹيوں بين يہ لوگ والبس جائے تھے تو وہ شاید بالکل تنہا ہوتے تھے جب سرگروہ کا وہ جھتہ ہوتے تھے وہ اتنا چھوٹا ہوتا تھاکر اس کی کوئی عملی حیثیت نرہوتی تھی۔بذا چھے کتب خانے تھے اور نہیرونی ممالک کے گروہوں سے رابط کوئی ان سے کام کی تنقید كرنے والان تقابية خيالات ان تك بهت دير سے يہني تھے۔ان كاكام اس كام كى جعريول ين كرجانا تقاجووه مغرى ياروس ادارون محترغيب كارماحول میں کرتے رہے تھے۔ یہ لوگ تنہارہ جاتے تھے اور ذبانت سے دوسرے بیشتر ميدانون كى طرح نظرياتى طبيعيات بين بهي تنهائى كامطلب بيدموت وجب بين لا ہور یونیورسٹی سےمتعلق تھا تو صالات ایسے ہی تھے۔ جبلی ارجنٹینا اور کورہا وغیرہ یں آج کھی یہی حالت ہے۔

گزشته دبانی بین دوسرے کم ترقی یا فته ممالک ہے مقابل بندوشان اور پاک تنان بین بم لوگ زیادہ خوش قسمت رہے ہیں بمبئی بین طالمانسٹی فیوط کی مدراس بین انسٹی فیوط اف بیتھ بیٹ کل سائنس الا ہور اور ڈھاکہیں ایکی توانائی کے مرکز ان مقامات پر فاصی تعداد بین اچھے لوگ موجود ہیں لیکن یہ کافی شہیں ہے ریدادارے ابھی تک بھوٹے چھوٹے نخلتان ہیں ۔ وہ اپنے گرد و نواح کوزر نیز بنانے کے لئے بہت قلیل ہیں نجودان کے خشک ہوجانے کا مسلسل خطرہ لاحق ہے بنانے کے لئے بہت قلیل ہیں نجودان کے خشک ہوجانے کا مسلسل خطرہ لاحق ہے کیونکہ ان کے گرد علاقر بہت خشک ہوجا نے کا مسلسل خطرہ لاحق ہے کیونکہ ان کے گرد علاقر بہت خشک ہے اور دونیا سے ان کا تعلق بہت گرانہ ہیں ہے ۔ طاطا اور مدرا س نے جزوی طور بر اینا مسئلہ حل کر لیا ہے ان کے باکس مہمانوں کو مبلا نے کے لئے رقم ہے ہیں ہند وستانی ما ہرین طبیعیات کو باہر سیسیم ہے ۔ اس کی وجہزر رمبادلہ کی کمی ہے ۔

اسی قیم کے مسائل کو ذہن ہیں رکھ کرانظر نیٹ سنٹر فارتھیورٹیکل فرکس قائم کرنے کا خیال زیرغور لا یا گیا۔ خیال پر کھا کہ صبح معنوں ہیں نظر ماتی طبیعیات ہیں اعلی تحقیق سے لئے ایک بین الاقوامی مرکز قائم کیا جائے جسس کو اقوام متی دہ کے ادارے چلا ئیں ریمنصوبہ دومقا صد ذہن ہیں رکھ کر بنایا گیا اقوام متی دہ کے ادارے چلا ئیں ریمنصوبہ دومقا صد ذہن ہیں رکھ کر بنایا گیا اول اقل ماہرین طبیعیات کو مغرب اورمشرق ۔ سے لاکر ایک جگر کیا جائے ۔ دوئم 'اور اس سے زیادہ اہم پر کر ترقی پزیر ممالک کے اچھے سرگرم ماہرین طبیعیات کو انتہائی فراخ دلار سہولتیں مہیا کی جائیں۔

یہ بین الاقوامی مرکز متعدّد طریقوں سے تنہائ کا مسئلہ صل کر سٹنٹ کر تاہے۔ ہمارے پاس معمولی فیلو شب بیں جو زیادہ تر ترقی پزریمالک کے بیٹ شن کر تاہے۔ ہمارے پاس معمولی فیلو شب بیں جو زیادہ تر ترقی پزریمالک کے بوگوں کو دی جاتی ہیں۔ اس کے علاوہ ایک اسکیم سٹروع کی گئی ہے جس کے سخت ایسو شیئٹ ترقی پزریمالک سے ہو شیاری کے ساتھ فیتنے بندہ سرگرم ما ہر طبیعیات ہوتے ہیں جن کو ہر سال ایک سے چار ماہ صابح جار ماہ

مک سے ایک خطافرائرکٹر سے ان ان کومن ایک خطافرائرکٹر سے مطلع کردیتے ہیں۔ ان کی نام تحریرکرنا ہوتا ہے جس میں وہ اپنے پہنچنے کی تاریخ سے مطلع کردیتے ہیں۔ ان کی اندور فت اور قیام و طعام و غیرہ سے اخراجات مرکز سے ذیر ہوتے ہیں۔ اس قیم کی مراعات حاصل شدہ ترقی پذیر ممالک سے تقریباً بہاس سرگرم ما ہر طبعیات مرکز

پربیک وقت موجود ہوں ہراس اسکیم کا مقصد ہے۔ لاہوریس اینے کام سے دُوریر و قت ثانی کرنے ہ

لاہوریں اپنے کام کے دُور پر و قت نائی کرنے پر بیدا کہ ہیں نے بہلے کہا ،
میں بہت تنہائی محسوس کرتا تھا۔ اگراس و قت بھے سے بی نے کہا ہوتا کہ ہم تم کو ہر
سال اپنی جھٹی ہے بین ماہ یورپ یا امریکہ سے سی کرنے پر گزار نے کا موقعہ دیں
سال اپنی جھٹی ہے بین ماہ یورپ یا امریکہ سے سی سرگر م مرکز پر گزار نے کا موقعہ دیں
سے جسس سے تم اپنے ہمسروں سے ساتھ کام کرسکو ، تب تو ہم بخوشی باقی نوماہ لاہور
میں رہو گے ، میں نے کہا ہوتا ' ہاں ؛ لیکن کسی نے بھی پر پیش کش نہ کی ۔ میک نے اس
و قت بھی محسوس کیا اور اب بھی جھوس کرتا ہوں کہ ذہبین بوگوں کا ترک وطن روکنے
اور ان کو اپنے ہی ملک میں خوش اور مطمئن رکھنے کا پر ایک طریقہ ہے ہے تقبل بنانے
اور ان کو اپنے ہی ملک میں خوش اور مطمئن رکھنے کا پر ایک طریقہ ہے تھیں بنانے
کے لئے ان کو رکھنا ضروری ہے لیکن ان کی سائنس سے متعلق دیا نت داری کو قائم
دیا نت داری کو قائم

مثالی طور پرالیوشین طاسکیم کواتنا وسیع ہونا چاہئے کہ ترقی پزیر مالک کے تمام سرگرم ماہر طبعیات اس بی شامل ہوں۔ اس کی خوب ببای طی ہونی چاہئے۔ ترقی پذیر ممالک بیں رہنے والے ہراول در جربے تحقیق کا رکویہ معلوم ہونا چاہئے اور اسے اعتماد ہونا چاہئے کہ اگر وہ اینا یہ حق مانگے تو اسے مل جائے گا۔ برسمی اور اسے اعتماد ہونا چاہئے کہ اگر وہ اینا یہ حق مانگے تو اسے مل جائے گا۔ برسمی سے ترکیت بیں انٹرنیٹ خل سینٹر کے پاس اس قدر فنڈ نہیں ہے کہ وہ ایسا کرسکے بھر بھی اسکیم بہت مہنگی نہیں ہے کہ یونکہ تنہائ دور بولمیہ اخراجات اداکرتے ہیں اس پر لاگت تقریباً ایک لاکھ اتی ہے کیونکہ تنہائ دور کرنے کے معلوم طریقوں ہیں ایبوشید کے اسکیم اب تک سب سے زیادہ شود من کرا

مرسکیں گئے۔

ترقی پزیرممالک کے ماہرین طبعیات کی امراد

__ پروفىيى عبرالسّلام

کسی ترقی پذیر ملک ہیں طبعیات اور نظریاتی طبیعیات ہیں تحقیقی کام
بڑا دِل اَزاری کا کام سے ۔ جب ہیں ۱۹۵۱ء ہیں کیمبرے اور پرت ٹن ہیں ذرّاتی
طبیعیات ہیں کام کرنے کے بعد باک تان واپس آیا تو نوکر وڑکی آبادی ہیں صرف ایک
ماہر طبیعیات تھا جس نے ڈراک کی مسا وات پر کام کیا تھا جس سے ہیں رابطرقا کم
کرسکتا تھا تاکہ اس سے مشورہ کرسکوں ، بحث کرسکوں ۔ فزیکل روبو کے سب سے
مالیہ شمارے دوسری جنگ عظیم بعنی ۱۹۹۹ء سے پہلے سے متھے سیمینارا ورکانفرنسوں
مالیہ شمارے دوسری جنگ عظیم بعنی ۱۹۹۹ء سے پہلے سے متھے سیمینارا ورکانفرنس میں شمولیت کے لئے امدادی رقم نہیں تھیں بئی نے اس دوران صرف ایک کانفرنس
میں شمولیت کی تقی وہ بھی اپنی ایک سال کی بچت کو قربان کر ہے ۔
مات کروڑ
کی آبادی کے لئے تقریباً سوتجرباتی اور نظریاتی طبیعیات سے ماہرین ہیں میرے
کی آبادی کے لئے تقریباً سوتجرباتی اور نظریاتی طبیعیات سے ماہرین ہیں میرے

ساتھیوں کو جرا کہ اشاعت اور کا نفرنسوں ہیں شمولیت سے سِلسلے ہیں آئے بھی وہی مسائل درہیت ہیں۔ ان سے آج بھی یہی کہاجا تا ہے کہ تمام بنیا دی سائنس ، مسائل درہیت رہاں ہے۔ ایک غریب ملک سے لئے خوفناک عیّا شی سے استفادی طبیعیات سے اقتباسات ایک غریب ملک سے لئے خوفناک عیّا شی سے مسرادف ہیں۔ لیکن پاکستان (اورتقریبًا بیس ترقی پذریر ممالک ہیں) کی صورت حال کے مقابط ہیں باقی ساٹھ دوسے رہے ترقی پذریر ممالک ہیں آج بھی وی حالت ہے جوحالت پاکستان کی ۱۹۵۱ء میں تھی ۔ اقلین اور سب سے اہم مسئل ہے تعداد می مختصرترین سائز کا۔ ان ممالک ہیں موجود ما ہرین طبیعیات دو ہا تھوں کی انگیوں کے مقدر رہاں سائز کا۔ ان ممالک ہیں موجود ما ہرین طبیعیات دو ہا تھوں کی انگیوں کے مقدر رہاں سائز کا۔ ان ممالک ہیں موجود ما ہرین طبیعیات دو ہا تھوں کی انگیوں

پرگنے جاسکتے ہیں ۔

جب يم ين سے بھے ترقى پزىر ممالك كى طرف سے ترقى پزىر ممالك يى طبیعیات کی تحقیق میں شرھارلانے سے لئے یو۔این۔اواورخصوصاً آئی۔اے۔ای ۔او اور يونيس كو تك رسائ ماصل كى تب جاكر ١٩٤٠ ويس تريسة يس يرنظرياتي طبیعیات کا بین الاقوای مرکز قائم ہوسکا ہے چرکزی پالیسی دو ہری ہے : پہلی یہ كر انفرادى طور پرمايرين طبيعيات كوان كاكام آس بطهان كے لي معالمي اورد يكرم مصروفيات سيخات دلاكر تصورا أرام كاوقفه ونسرايم كرنا اوران سے ہی ممالک میں اپنے پیروں سے ساتھ کام کرنے سے مواقع مہیّا كرنا ووسسايدكرايي ملك كى ترقى كى جانب بے جانے والى اور پيشه وارانه پخت کی عطا کرنے والی کا رخانوں میں پھیل ہوئی تحقیق کو جاری رکھنا۔ ا بنی اسس چودہ سالہ زندگی ہیں اس مرکز کو ترقی پذیر ممالک سے ٣٢٠٠ تحقيق كاروں كو اور ترقی يا فت مثمالك سے بھی تقريباً اپنے ہی ا منسراد کؤ بمعہ ایک ہزار ما ہرین طبعیات مشرقی یورپ سے بلانے کانٹرف ماصل ہے۔

ترقی پذیرمالک سے اس مرکزیں اُنے والوں سے لئے ان سے اپنے

ممالک کی طرف سے سفر خرج اوراس مرکزیں ہوتے والے روزم ہے اخراجات سے لئے املاء سے امکانات نہیں ہیں۔ یہ مهارون باضا الط طور برم کزاپنے مختصر سے بحث املاء سے اداکرتا ہے (جوکرفی الحال ۵ م المین فرالر ہے) جس کا آدھا الحلی کی حکومت برسے سے اداکرتا ہے (جوکرفی الحال ۵ م المین فرالر ہے) جس کا آدھا الحلی کی حکومت برسی سے در ہور

سے بلتا ہے اور باقی آئی اے ای اے کونیس کواورایس آئی ڈی اے سے۔

اگرچاس مرکزی بنیاد رکھنے اوراس کو جلانے ہیں ہم نے و نیا سے رہخا ماہرین طبیعیات کی رہنا کا لان املاد پر انخصاد کیا ہے لیکن یہ ایک حقیقت ہے کہ عام طور پر ترقی یا فتہ ممالک کی طبیعیاتی جمیعتوں نے منظم طریقے پراس مرکز اور ترقی پذیر ممالک کی طبیعیات کی بہبودی سے لئے تھوڑی مدد دی ہے ۔ بیس لفظ منظم پر زورد بنا چا ہتا ہوں ورنہ ہیں ان عظیم بہتیوں کی مسلسل کوششوں سے لئے تی ہیں تہہ دِل سے خراج عقیات کی ہیں ، تہہ دِل سے خراج عقیات کی ہیں ، تہہ دِل سے خراج عقیات کی ہیں ، تہہ دِل سے خراج عقیات کی ہیں کرنے ہیں ناکام رہوں گا۔

اس میں کوئی شک نہیں ہے کرصورت وال میں شرھار تو د ممالک سے

اپنے اُوپر منحصر ہے ۔ یہ مرکز یا کوئی دوسرا ہا ہری ادارہ ایک خود اعتماد جمیعت
کی تشکیل ہیں صرف مدد ہی کرسکتا ہے ۔ لیکن با ہری مد داگر منظم ہے توصور ت
حال ہیں بنایاں فرق پر اکرسکتی ہے ۔ اس کی کئی صور تیں ہوسکتی ہیں : مثال سے
طور پر طبیعیاتی سوسا کٹیاں برا ہلیت اداروں اورا فراد کوجرا کد کی نقلیس تحفتا دے
سکتی ہیں اشاعتی مصارف سے دست کش ہوسکتی ہیں (آئی یو پی اے پی فیتا من
افراد کے دئے ہوئے بگرانے جرا کد کی ترسیل اور تقسیم پر آنے والے ڈاکٹر چ
ادا کر سے اس مرکز کی مدد کرتی آرہی ہے) ترقی یا فتہ ممالک کی تحقیقی لیبار پٹریا ک
اور یونیو رسٹیوں سے جا ہے اسٹا ہے کو ترقی پی نیر ممالک ہیں ہونے والے دوروں
پر آنے والے اخراجات ہیں مالی تعاون دیے کر مدد کر سکتے ہیں اور اسس کے
علاوہ آپس ہیں ہمادے مرکز کی طرح ہم کاری کی اسکیم شروع کر سکتے ہیں جیسے
علاوہ آپس ہیں ہمادے مرکز کی طرح ہم کاری کی اسکیم شروع کر سکتے ہیں جیسے
علاوہ آپس ہیں ہمادے مرکز کی طرح ہم کاری کی اسکیم شروع کر سکتے ہیں جیسے

ہمارے بہاں ترقی پذیر ممالک سے معیاری واہر سی طبیعیات آگر ہمارے اساف کا گرزو بن جاتے ہیں اور بانخ برس میں تین مرتبہ ہمارے مرکزیں آنے کا حق حاصل رہیئی۔
مجھے مندر رجہ ذیل انداز فکر سے ملے معاف کیاجائے کہ ترقی یا فتہ ممالک میں طبیعیات کے ادارے یو این او سے جانے بہجائے اصول سے مطابق اپنے اپنے طریقے سے تعاون دے سکتے ہیں جبکہ بجو ترقی یا فتہ ممالک نے جی۔ این بی وسائل سے ایک فیصد کو دُنیا کی ترقی برصرف کرنے کا عہد کر لیا ہے۔ اکثریس یدایک اخلاقی نکھ سے کہ طبیعیات سے بہترین ذہنوں کو یہ چاہئے کہ وہ اپنے مستحق مگر محروم ساتھیوں کی طبیعیات سے بہترین ذہنوں کو یہ چاہئے کہ وہ اپنے مستحق مگر محروم ساتھیوں کی اچھے ما ہر طبیعیات سے بہترین ذہنوں کو یہ چاہئے کہ وہ اپنے مصور پر مدد کریں بلکر انفیس اپنی ایک جیک میں مذمر میں مذکر و منزلت حاصل کرنے ہیں اور ایسالائق جنگ میں مشرکے کرے اپنی جمیعت میں قدر و منزلت حاصل کرنے ہیں اور ایسالائق جنگ میں مشرکے کرے اپنی جمیعت میں قدر و منزلت حاصل کرنے ہیں اور ایسالائق جنگ میں مذرکہ دیں جو اپنے دلک اور عالم کی ترقی اور بہبو دی سے ایکا ہمیوں۔

نوص - ۱۹۸۰ و تک نظریاتی طبعیات کے بین الا توامی مرکزتے سا بنسدانوں اور پبلشروں کے ندرانہ سے حاصل کی ہوئی ۸۸ ہزار گتب اور تبدیدے نیوکلیئر تحقیق سے بور پی ادارے کے ندرانہ سے حاصل کی ہوئی ۱۸۸ ہزار گتب اور تبدیدے نیوکلیئر تحقیق سے بور پی ادارے ۱۸ ه ۱۸ ه ۱۸ الکھ ڈالرکا نذرانه آلات کی شکل پی ترقی پذیر محالک میں تقسیم کیا۔

رقی پزیرمالک میں سائنس کوبین الاقوامی بنانا

مرماري . ١٩٨٠ كو IAEA كورنرول مع بورط سيروفيسر محدويد السلام كا خطاب-

لے میں ہردل سے اس رب کا شکر گزار ہوں ۔

بین اس موقعے پرسب سے پہلے یورپ کی اس عظیم تجربگاہ (CERN) میں اس تجربہ گاہ نے نیوٹر ل پر جوجینوا ہیں ہے اظہا دعقیدت کروں گا۔ ۱۹۷۳ء بین اس تجربہ گاہ نے نیوٹر ل کرنٹ کا پہلا بخریاتی تبوت مہیا کیا تھا جو کرنظریات کی پیشگوئی کے اہم اجزار ہیں۔ امریکہ میں اسٹانفورڈ کے لینئر ایکسیلریٹر سینٹر کو بھی میں اسٹے ہی عقیدت من دانہ جندبات نذر کرتا ہوں جس نے ۱۹۹۸ء بین ایک بخربے میں نظریت کے دوسرے پہلوکا نبوت فراہم کیا تھا جس کا مرکزی خیال ہے برقی مقناطیسی قوتوں کا کمزور نیو کلیائی قوت کے ساتھ اتحاد ۔ پر وفیسر بارکو وکی سرکر دگی میں فوسی برسک میں ایک بخربے نے سلیک علیا کی دریاف توں کی قوت کے سلیک علیات کی دریاف توں کی تقدریتی کے سلیک ایک تجربے نے سلیک علیات کی دریاف توں کی۔

اس سے متعلق نظریات اور سجر بات معقول بین الاقوامی سے انسی اشتراک کی خما تندگی کرتے ہیں کیونکہ سائنس کو بین الاقوامی بنا نامہہری نظاندہی کاموصوع رہا ہے اِس سلطہ میں میں اپنی بات سائنس کی اسی تاریخ سے شروع کروں گاجس نے مختلف اقوام میں مختلف مدارج طے کتے ہیں۔ شاید میں اس کی وضاحت ایک حقیقی مثال سے کرسکتا ہوں۔

کتے ہیں۔ شاید میں اس کی وضاحت ایک حقیقی مثال سے کرسکتا ہوں۔

کتے ہیں۔ شاید میں اس کی وضاحت ایک حقیقی مثال سے کرسکتا ہوں۔

دروں کو چھوڑ کر اسپین میں ٹولیڈ و کی طرف جنوب میں سفر کیا۔ اس کا نام مائیکل تھا اور اس کا مقصد تھا ٹولیڈ و اور قرطبہ کی یونیورسیٹوں میں کام کرنا جوکسی زمانے میں عربوں کی یونیورسٹیاں تھیں اور جہاں قرون وسطی سے جوکسی زمانے میں عربوں کی یونیورسٹیاں تھیں اور جہاں قرون وسطی سے بڑھا یا تھا۔

پڑھا یا تھا۔

پڑھایا تھا۔ مائیکل لولیڈویں ۱۲۱۷ میسوی میں بہونچارایک مرتبہ مائیکل نے ارسطوکولاطینی یورپ سے متعارف کرنے کا منصوبہ بنایا اور یہ تعارف اصلی
یونانی ادب سے نہیں بلکہ اس عربی ترجمہ پرمنحفر مقاجو ان دنوں اسپین مب بس بڑھایا جار ہا تھا۔ لو لیڈروسے مائیکل سی میں شاہ فریڈرک دوم کے دربار
بین گیا۔

سایرنوکییڈیکل اسکول کوجس کو ۱۲۳۱ میں سسلی کے فریڈرک نے شاہی استفاق عطاکیا تقادیجھتے ہوئے ہمائیکل طونمارک کے طواکٹر ہرنک ہاریک استفاق عطاکیا تقادیجھتے ہوئے ہمائیکل طونمارک کے طواکٹر ہرنک ہاریک ہے ملاجوبد میں والڈیمارس (WALDEMARSSON) کے شاہی طبیب بن گئے۔ ہرنک طبیب جراحی اور خون بہنے کے اپنے مقالے کی تکیل کے لئے سایر لؤ آیا تقا۔اس سلسلے خون بہنے کے اپنے مقالے کی تکیل کے لئے سایر لؤ آیا تقا۔اس سلسلے میں ہرنگ کے وسائل اسلام کے اطبا الازی اور ابوسینا کے وہ طبی اصول متے جن کا ترجہ مائیکل نے اس کی خاطر کیا تقا۔

ٹولیڈواورسالیرلؤکے مدارس جفوں نے عربی، یونائی، الطینی اور عبرای علوم کاشاندار امتزاج بیش کیا ہے، بین الاقوامی اشتراک کی ناقابل فراموش مثال رہبے ہیں۔ لولیڈ واورسالیرلؤ میں مشرق کے متمول ممالک سیریا، مھر، ایران اورافغا نستان ہی سے نہیں بلکہ غرب کے ترقی پذیر خطوں جیسے اسکاٹ لینڈ اور اسکینڈ سے نیویا سے بھی عالم پہنچتہ تھے۔ آج ہی کی طرح اس دور میں بھی بین الاقوامی ساتمنی اجتماع کی راہ میں رکا وہیں موجود تھیں جن کی وجد دنیا کے مخالف میں محالتی اور ذہنی تغریق تھی۔ مائیکل اور ہر تک جیسے افراد علی مخالف میں محالتی اسکاٹ میں کسی بہترین مائیکل اور ہر تک جیسے افراد علی مائیکل اور ہر تک جیسے افراد علی مخالف میں مرتبے مخطے۔ وہ اپنے ممالک میں کسی بہترین مائیک اور شات کے ساتھ ٹولیڈ واورسالیرلؤ میں اساتذہ نے ان کی اعلیٰ ساتشی خوا ہشا سے کے ساتھ ٹولیڈ واورسالیرلؤ میں اساتذہ نے ان کی اعلیٰ ساتشی تعیم کے سلسلے میں ان کی و ہا نت اور تربین قیمت کومشکوک تھا ۔ کم از کم تعیم کے سلسلے میں ان کی و ہا نت اور تربین قیمت کومشکوک تھا ۔ کم از کم تعیم کے سلسلے میں ان کی و ہا نت اور تربین قیمت کومشکوک تھا ۔ کم از کم

ان سے ایک استاد نے نوجوان مائیکل کویہ صلاح دی کروہ واپس اپنے وطن جائے اور اونی کپڑے بنے سے لئے بھیڑوں سے بال تراشے۔

اس سائنسی تفریق کے سیسلے میں شایدیس زیا دہ کمیتی ہوسکتا ہوں۔ جارج سارٹن نے اپنی پانچ جلدوں والی یادگارساً منسی تاریخ کوسائنسس میں کامیابی کے ادوار میں بانٹا ہے جس میں ہر دور نصف صدی کے برابر ہے۔ ہم نصف صدی کے ساتھ اس نے ایک مرکزی کروا رمسنسک کیا ہے۔اس طرح ٥٠ م تعبل إزمين سے . . بم تعبل ازميح بك كوسار فن فا فلاطون كا دوركها م اس کے بعد کی نصف صدیوں میں ارسطو، بوکلٹر، آرکیمیٹریز وغیرہ کےادوارائے الل - . . 4 وسے ، ۵ 4 وتک کی نصف صدی چین کے ہویں سانگ کے نام سے مشوب ہے۔ - ۲۵ عصر - - ۲۵ علی کا دور آئی جنگ کا کہ لاتا ہے۔ اور پیمرد۵> وسے ۱۱۰۰ تک کامتوا تر دورجابر ، خوارزی ، رضی مسعودی ، وفا برونی ابی سینا کے دورسےمنسوب سے۔اور پیر مرخیام ،عربوں ، ترکوں ،افغانو اورفارس کے اسلامی تہذیب کے افراد کا دورہے۔ ۱۱۹ کے بعد کرمیونا کے گراد ، راجربیکن ، جیکب انٹونی کے کھمغربی نام بہلی بار آتے ہیں مگران میں بھی اسپین کے ابن رشد بمعطوسی اور ہاروے کی خون کی روان کے نظر پینے کی بین بین کرنے والے ابن نفیس کے نام شامل ہیں۔ابھی تک کسی سارٹن نے ساتنسی خلیق کی تا ریخ کو اسپینیوں کے پیش رو انکا، مایا او ر انسكيس وغيره جفول نے صفرى ايجادى ، جانداور وينس پرمخفر تاري كلنالار اور دوا سازانه ایجادات بحن بس کونین وغیره کی ایجادشامل ہے، کوفلمبند بنين كياب بكرنمام كهان كالتولياب أيك مى بع يعنى مغربي بمعمرون برغيمشكوك برتري _

• ١٣٥ - يعد بهرحال ترقى پذير دنيا اس ميدان بين ممناي كا

کرما ہرمعان بیا ان بی ان بی ان ان ان مال تھا۔ جیسے کہ ۱۰۰ اوسال بیلے الکندی نے کھانھا" یہ بات ہما رہے گئے

مناسب ہے کہ صداقت کسی بھی و بیلے سے آئے ہیں اسے تسیم کرنے میں اور اپنے اندر ہمونے بیں شرمانا نہیں جا ہے ہے۔ جوسچائی کی جنجو بین فدم بڑھاتا ہے اس کے لئے سچائی سے زیادہ قیمتی شے کوئی نہیں ہوئی۔ اس سے شرقو اس کے میں اور دوہ ولیل ہوتا ہے '' الکندی کے جندہا ت کے حست میں بھی کیمبرج، امپیری بل کالج لندن اور تربیسے سے مرکز کام ہو ان احسان ہوں

جھوں نے سائنسی اعتبار سے میری پرورش کی ہے۔

اب اس سلسلے میں جو اہم سوال اسھایاجا ناچا ہست وہ ہے : کیا آج ترقی پذیر ممالک تیر ہویں صدی میں مائیکل کے دوری مانندسائنس سے میلان من عمل کے ساتھ نشاۃ ثانیک راہ برگامزن ہیں ؟ جواب مے کہ نہیں ۔

اس نشاق ثانيه كى دوبىنيارى شرا تطيس : اول نويشروا ورسابرنوميى جگهول كى بين الاقوا مى اجتماع كے لئے فراہمى جہال ايك عم سے دوسرى عمع

جلانی جاسکے اور دوسری ترقی پذیرمعاشروک سے وہ دلیبی جس کے تحت علم سے مصول اور اس کے تعت علم سے مصول اور اس کی نشروا شاعت کو اور بیت مل سکے۔ یہ وہ بات ہے جومشلامیجی

انقلاب كے بعد جابان كے أين كے ذريعے وہال كي كتى ۔

پہلے نکتے کے متعلق بڑے افسوس سے کہنا بڑتا ہے کہ برطانیہ اور امریکہ جیسے روایتی ممالک میں نئے ترقی پذیر ممالک کے دیگر ممالک کے علمار اور ففہ لارکو مدغور کے بین الاقوامی سائنسی اجتماع کے مواقع دن ہدون کم سے کم تر ہوتے جارہے ہیں۔ جب میں کیمرج میں طالب علم تفالو سالار فیس ، بہ پاکٹار ہوت نے جارہے ہیں۔ جب میں کیمرج میں طالب علم تفالو سالار فیس ، بہ پاکٹار اضافہ بین الدور ہیں ہوتی ہوتی جارہی ہو کہ بیسا کہ میں بعد میں بات کروں گا بہ بات بالکل واضح ہوتی جارہی ہو کہ تعلیم تعالیم میں الدور می اقوام متحدہ ایجینی سے در بیعے جو در موت والی سائنس کی ایسی پوسٹ گر بچو بیط یونیورسٹیوں کی طرور ت بعد ہو در موت والی سائنس کی ایسی پوسٹ گر بچو بیط یونیورسٹیوں کی طرور ت بعد ہو در موت مقدہ ایک تعلیم کی اور سائنسوں ہیں معیاری تعلیم کی دیں ۔

سائنس اور مکنا لوجی کی ترقی سے لئے دوسری بنیا دی نرط بہ ہے کہ ترقی پذیر ممالک بیں جنر ہاتی ہوا ور ترقی پذیر ممالک بین جنریا ہی گئن سے مصارف کرنے کی خواہم شس ہوا ور سائنس اور مکنا لوجی کی تمام معاشروں بیں نشروا شاعت کی راہ میں آنے والی تمام دکا ولوں کو ہٹا دیا جاتے اور ان سب کا استعمال نرقی کے لئے کیا جاتے ۔ برقسمتی سے جمعے بڑی ذہنی کو فت ہورہی ہے یہ بہتے ہوئے کہ اس سلسلے برقسمتی سے جمعے بڑی ذہنی کو فت ہورہی ہے یہ بہتے ہوئے داس سلسلے بیس بیش رفت کھے شاندار نہیں ہے۔

شروعات كاسبرااس بورد كسرے -

بورڈ کے روبرو مجھے یہ بتانے کی خرورت بنیں کس طرح نظریات طبيات كيان الاقواى مركز ك تصوركوابية أغاز سے مركن كن مرحلوں سے گزرنا پڑا ہے ۔ یونیسکو کی سرگرم امرا واور حکومت اللی سے فیاضان تعاون سے اس قصے ترکینے میں جس کا سہرامیرے ساتھی پاؤلوو بدین سے سرے، يدم كزم ١٩٩١ عيل أق آے اى اے نے فیلق كيا - يونيكونے برابرى كے حصوارى چينيت سے اس ميں آن اے اى اے كساتھ ، ع 19 ميں عمولیت کی - ۱۵ سال سے یہ مرکز قائم ہے۔ یہ بنیادی طبعیات سے خالص اور استفادى طبعيات سيمتعلق مضامين بجيسه مادون كى طبعيات ، تواناني كى طبعيات، فیوزن کی طبعیات ، رمیطوں کی طبعیات ، شمسی و دیگرغیرروایتی اوّ ا نا تی سے وسأتل کی طبعیات ،ارضی طبعیات ، لیزر طبعیات ،سمندروں اور دیکستا نوں سے متعلق طبعیات، اور سے الاسے انالیس وعیرہ کی جانب منتقل ہو گیا ہے۔ اس سے علاده زيا ده نوانان كى طبعيات، كوانتم كريوني ، كاسمولوجي ، اينمي اورنيوكلياني طبعیات اور تجربان ریاضی کا بھی اہتمام بنے۔اس منتقلی کا سبب یہ ہر گزنہیں ہے كنانص طبعيات ترفئ ينريرممالك كيكت كم ابهيت كى حامل ہے۔اسسىكى

وجرف یہ ہے کروہاں سلے بھی اور اب بھی کونی ایسابین الاقوامی ا دارہ نہیں ہے جوطبيات معتلق مكنا بوجكات في كوكم كرسك فالباس كان سب ساہم مثال طبعیات اور لوانائی میں ملتی ہے۔ لوانائی آج کل لوع السان کاسب سے برا تشويش ناك مستله ع به ملك در ملك يا لؤلؤا نا في سع متعلقه نيخ شعول كي تشكيل كي كتى بع يا اليمى انرجى كميشن كى تبديلى قابل فهم توانانى كے شبول كا الله میں ردی تی ہے۔ بے شک میں اس بورڈ اور ایجنسی کے روبرویہ تجویز نہیں ر کھدہا ہوں کہ وہ ترقی پذیر ممالک سے متعلق ان معاملات کو توانانی کے تمام يهلوون كاعتبار في تشويش كن والى مستدبنا كرعور كري ، اگرجيدسبرى خوائ مع كرايجنسي ايساكرن ليكن الركار تركز جزل اورسائنسي كأونسل كي حوصله افزانی سے، تربیتے کے مرکز نے یہ محسوس کیا کراسس کوطبعیات اور توانا فی کو، اس کے ہر پہلو کے اعتبار سے فروع دینا چاہتے تعنی ندھرف نبو کلیاتی یاور ری ایکٹر کی طبعیات بلکتمسی توانانی کی طبعیات بمعرجنرب کرنے والی اورخارج کرنے والی مطحول كى طبيات اور فولۇ وولائيكس كے سائھ سائقة توانانى كے نظام كے رياضى سے متعلق مطالعات کو بھی فروغ دیا جانا جاہتے۔ ایجیسی کے ایک کارکن کی چینیت سے مجھے بین ہے کہ اس پروگرام میں اس بورڈ اور حکومت اٹلی کی پوری نیک خواہشات ہمارے ساتھ یاں۔

یکن مرکزی طرف آتے ہوئے ہیں بتانا چا ہوں گاکہ ہرسال قسریہا .. داماہر ین طبعیات جن بیس سے اُدھے۔ 4 ترقی پذیر ممالک کے ہوتے ہیں اس مرکز میں دوماہ یا اس سے زیادہ عرصے تک رہ کر مخلف راسرچ ورکشا ہے اور اضافہ شدہ کالجوں بیں حصے لیتے ہیں۔ ہم کاری کی ایک اسکیم شروع کی گئی اور اضافہ شدہ کالجوں بیں حصے لیتے ہیں۔ ہم کاری کی ایک اسکیم شروع کی گئی ہے جس سے تحت ترقی پذیر ممالک سے چھ ہفتوں سے ہے کر بین ماہ تک سے جھ ہفتوں سے ہے کر بین ماہ تک سے قیام کے لئے یہاں بولے براے ماہر ین طبعیات آگر ایسے بیروں سے کے قیام کے لئے یہاں بولے براے ماہر ین طبعیات آگر ایسے بیروں سے کے قیام کے لئے یہاں بولے براے ماہر ین طبعیات آگر ایسے بیروں سے کے قیام کے لئے یہاں بولے براے ماہر ین طبعیات آگر ایسے بیروں کے

یکن ان ۱۵ سالوں میں جب سے اس مرکز کوڈا ترکٹ کرنے کا ترف
ماصل ہے جمھے جو گھٹن محسوس ہوری ہے وہ اب سے زبادہ کھی نہیں
ہوئ ، مجھے فخر محوں ہوتا تھاجب میں ادھاد ن تحققی کا موں میں اورادھ ادن
انظامی امور میں گزارتا تھا۔ لیکن بچھلے پانچ برسوں سے یہ ناممکن سا ہوگی انظامی امور میں گزارتا تھا۔ لیکن بچھلے پانچ برسوں سے یہ ناممکن سا ہوگی اس کے
بعد۔ ایسا نہیں ہے کر انتظامی امور بہت مشقت طلب ہوگئے بلکراس کی
وجھوف یہ ہے کراس مرکز کی جے بناہ حزورت کے با وجو دبھی بین الاقوامی
اداروں کے ماحول میں اس مرکز کی بقا غریفینی ہوگئے ہے۔ ہرسال سس کا
وجود غریقینی ہوتا جارہا ہے۔ مرکز میں کام کرنے والے کارکن طویل مدتی نہیں
وجود غریقینی ہوتا جارہا ہے۔ مرکز میں کام کرنے والے کارکن طویل مدتی نہیں
ایک منتظم اور ۱۸سکر طرحی ہیں جو ہرسال ۱۲۰۰۰ ما ہرین طبعیات کی دیجھ بھال

کرتے ہیں۔ لیکن اس اسٹاف میں بھی پچھے سال کوئی کرنی بڑی۔

سوال یہ نہیں ہے کہ یہ مرکز خصوصًا ترقی پذیر ممالک کے لئے سائنی
اشتراک میں متقبل کے لئے بین الاقوا می پر کھ کامعیا رہے، بلکہ ترقی ندیر دنیا

کواس کی اور اس کی طرح بنیا دی اسٹیکام کے سائقہ استفادی میدان میں جہوں

اور جا ول کے تحقیق کے اداروں کی حزورت ہے اور طبعیانی میدان میں

تریتے بیسے مرکز وں کی ۔ بغیر بین الاقوامی بنائے سائنس پنے نہیں سکی ۔ ایسے

مرکز ، خاص طور سے یواین الیجننی کے دریعے چلائے جانے والے مرکز معیاد

کی ضمانت دیتے ہیں، نمے نظریات سے ہم دوش رکھنے کی ضمانت دیتے ہیں

سائنس اور ٹیکنا لوجی کی اس شخص سے جس نے اسٹی کیلئی کیا ہے ان لوگوں تک

جوان مرکز دول میں آتے ہیں منتقلی کی ضمانت دیتے ہیں۔ اگرا یہ بین الاقوامی

مرکز ترقی پذیر ممالک میں ہوں تو ذیا نتوں کا الٹا انخلار (DRAIN)

مرکز ترقی پذیر ممالک میں ہوں تو ذیا نتوں کا الٹا انخلار (DRAIN)

گورنروں کے بورڈ میں میرے قریبی اور مخصوص ساتھی اس تسلیم شدہ
افا فی استقبال کے حامل مرکز کوجو کہ ترقی پذیر دنیا کی طبعیات کے لئے لاز می
ہے قائم کرکے فخر کرسے بی بیکن ان کواس مرکز کی صحت اور استحکام کی طرف
بھی دھیان دینا چاہتے ۔ کھ برس بہلے ڈائر کٹر جزل نے اس مرکز کے لئے ایک خصوصی ایسل کی تھی جس کے جواب میں سری دنکاسے متواثر تین برسس تک
خصوصی ایسل کی تھی جس کے جواب میں سری دنکاسے متواثر تین برسس تک
محمومتیں کھی جس کے جواب میں سری دینے کا ادادہ کر رہی ہیں۔ ہم چاہتے
کی حکومتیں بھی اس مرکز کو مد دِ جا رہے دینے کا ادادہ کر رہی ہیں۔ ہم چاہتے
ہیں کہ دو سرے ممالک بھی اس میں شریک ہوں۔

تریسے کی مثال اب کئی جگہوں پر دہرائی جارہی ہے۔ مال ہی میں بیک میں میں بیک میں اس کی میں ہے۔ مال ہی میں بیک میں میں میں میں ایک بین الاقوامی ادارہ قائم

کیا ہے۔ اس سال فروری میں قومی/ بین الاقوامی طبعیا ہی مرکز میک یکو میں قائم ہواہ اس سال فروری میں قومی/ بین الاقوامی طبعیا ہی مرکز میک اعلان سری لئکا کے صدر نے بچھلے ہفتے کیا ہے۔ حال ہی میں لاطینی امریک کے دور سے کے دور ان میری بڑی حوصلدا فزائی ہوئی جب مجھے یہ بہتہ جلا کہ برازیل میں ایک متبادل لوانائی کا اور دوسراکان کنی اور خاص طور پر ریڈ لوایکٹوکان کئی اور محد نیائی کان کئی کی ٹیکنا لوجی پر پیروی ، فولو وولٹیکس پر کو لمبیا میں اور پر ریڈ ولئیکس پر کو لمبیا میں اور پر روینی زیولیس بین الاقوامی مرکز وں کے قیام کا ادادہ پر پر اور ہے۔ کیا جارہا۔ و

مجھے بین ہے فوی/ بین الاقوامی مرکز وں کے لئے اسی طرح کی تجاویز
الینٹیا اور افریقہ کے ممالک سے بھی بیش کی جائیں گی جہاں میں جلد ہی دورہ
کرنے کے لئے جتم براہ ہوں۔ میرا ذائی خیال ہے کہ ہرتر فی بذیر مک میں
میں الوجکل مسلے ہیں جن کے لئے اسے بین الاقوامی مہارت کی حرورت
میں شدت سے محسوس کرتا ہوں کہ یواین نظام ، آئی اے ای اسے ،
یوفی کو اور یونی ڈیوویزہ کو براہ راست یا بالواسط طور پر اتنس کو بین الاقوامی
بنانے کے لئے اس تحریک میں ترقی بذیر ممالک کی مدد کر بی جاہتے۔ میں یہ
بنانے کے لئے اس تحریک میں ترقی بذیر ممالک کی مدد کر بی جاہتے۔ میں یہ
ہنیں کہنا جا ہتا کہ ان مرکز وں کے ذریعے سائنس کو بین الاقوامی بناکر ساری
کہانی ختم ہوجائے گی بلکہ میراکہنا یہ ہے کہ یہ مرکز اس کا اہم حصہ ہیں۔

مان می ربعت کی بند پر انہا پر سے دیے سران کا دائی مسلماری دنیاغریب اور امیر دوسرے شعوں کی مانندسائنس میں بھی ہماری دنیاغریب اور امیر کے درمیان منقسم ہے۔ نصف منتول طبقہ جس میں صنعتی شمالی حصد اورائنا نیت کا مرکزی طور پر منتظم حصد شامل ہے جس کی آمدنی ۵ ٹرلین ڈالر ہے وہ اس کا دو فیصلہ، تقریبًا و الربین ٹوالر، غیر ملٹری سائنس اور ترقیان امور پر هرف کرتا ہے۔ فیصلہ، تقریبًا و کی مدن اس کی مرافقہ یعنی غریب جنوبی حصہ جس کی آمدن اس کی مرافی میں تعنی تقریبًا ایک

ظرلین ڈالرمے وہ سائنس اور ٹیکنالوجی پر ۲ بلین ڈالرسے زیادہ خرجی ہنیں کریاتا۔
فیصد اصول کے حیاب سے اسخیں دس گنازیا دہ خرج کرنا جاہئے ہفریئیا ، ۲ بلین
ڈالر پیچھلے برسس اقوام متحدہ کے تحت ہوئی ویا نکا نفرنس میں غریب
اقوام نے اپنے مصارف ۲ بلین ڈالرسے ہم بلین ڈالرکر نے کے لئے دلائل دئے
کھتے کو اسخیں اس سلسلے ہیں بلین الاقوامی فنڈسے امداد دی جائے ۔ اسخیں اس
کے صلے ہیں دویا ایک بلین ڈالر کے بجائے اس کے پراکے وعدے پراکتفا
کرنی بڑی تھی۔ دیکھنے والوں کو پرڈر ہے کہ برقسمتی سے اس ماہ نیویارک ہیں
ہونے والے اجلاس میں کہیں وہ وعدہ بھی شرمندہ تیر ہونے سے رہ رہ جائے۔
ہونے والے اجلاس میں کہیں وہ وعدہ بھی شرمندہ تیر ہونے سے رہ رہ جائے۔
ہونے والے اجلاس میں کہیں وہ وعدہ بھی شرمندہ تیر ہونے سے رہ رہ جائے۔
ہیں تین گزارشات کے ساتھ اختنام کرتا ہوں۔

 فرانسیسی اور سویڈن کے اساتذہ کی سرکر دگی میں خصوصی اسکول کھونے تھے۔ اسس کا مقصد فوج اور اسس سے حرایت اور پ سے مقابل بندوق سازی کوجد پر بناناتھا۔
کیونکہ ان دلؤں ان مضامین میں مماثل تحقیقی کام کی سہولیس نہیں تھیں اور کیونکہ ان دلؤں عالمانہ طبقے جوخو دکو بڑا سائنس داں اور عالم کہتے تھے ان کے ذہنوں میں ان ٹیکنا لوجکل اسکولوں کے لئے تحقیم بھری تھی اس لئے ترکی کے فنون کو کا منیا نہیں حاصل ہوئی۔ بہر حال آج کے حالات میں ٹیکنا لوجی بغیرسائنس کی محمایت کے نہیں جل سکتی ۔

میری د وسری گذارش بین الاقوامی جمعیت سے ہے جس میں محومتیں، میرے ساتھی سائنس دال اور افوام متحدہ الحبنی بھی شامل ہیں۔

سائنس اور شین اوجی کے عام اور وجو و میں منقسم یہ دنیا جل نہیں سکتی۔
فی الوقت ایک نظریاتی طبعیات پریہ بین الاقوامی مرکز (۸۰ ملین کے بحث
پر مبنی) ہی واحدا ثانہ ہے جو ۱۰ وتر فی پزیر ممالک کے لئے مہیںا ہے۔ اس کا
مقابلہ یورب کے ان مشتر کہ منھو بوں سے کر بیں جن میں هرف طبعیات پر
سالارز ہا بلین ڈوالرمصارف آنے ہیں۔ اس کا مقابلہ ایک نیو کلیا تی سب
میرین سے کر ان جس کی قیمت یم ابلین ڈالر ہے۔ ان میں سے کسی ایک کے
بل پر ترکیت کے مرکز جیسے ۱۰۰۰ مرکز ایک سال تک چلاتے جا سکتے ہیں۔
مرجو دہ وقت میں ۲۵۰ نیو کلیائی سب میرین ہیں جو کہ عالمی سمندروں میں موجود
ہیں کسی ذکسی طرح کہیں دیمیں سے دراہ لئک نیا ہے۔

اور اخری اور مکمل ماہری سے میں او بیک ممالک کے ورزوں سے ایک گذارش کرناچا ہوں گا۔ وین زیولہ کے مقدر سما فروری کو ویا نہ میں تھے۔ ایک گذارش کرناچا ہوں گا۔ وین زیولہ کے مقدر سما فروری کو ویا نہ میں تھے۔ او بیک کی اسٹاف میٹنگ کو خطا ب کرتے ہوئے انھوں نے سائنس میں او بیک کے بین الاقوا می مرکزوں کی عزورت پرزورد یا تھا۔ میں خود بھی اسی دیل میں کے بین الاقوا می مرکزوں کی عزورت پرزورد یا تھا۔ میں خود بھی اسی دیل میں

خصوصًا اپینے ان بھائیوں سے جو اوپیک اسلامی ممالک کے نمائندے ہی خطاب كرناچا ہتا ، ول - آب میں سے بچھ كواللہ تعالى نے سخاوت كے ساتھ تقريبًا ٠٠ بلين دارى آمدنى سے نوازا ہے۔ بین الاقوامی اصولوں کے تحبت ان ممالک کوایک بلین سے دو بلین ڈا ارتک سالانہ سائنس اور ٹیکنا بوجی کی ترقی میں خرچ کرنے چاہئیں۔وہ آب کے اجداد ہی تھے جفوں نے آٹھویں افیں ادبوں اورگیار ہویں صدی میں بین الاقوامی سائنسی محقیق بیں دنیا کی رہنمانی کی تھی۔ وہ یہی آپ ہے اجداد تھے جفوں نے سائنس سے اعلیٰ ا داروں بیت الحکمار ک مالی اعانت کی جہاں عرب ، ایران ، ہندوستان ، نرک اور باتی زینیم سے أنے والے علمار و ففلار اجتماع میں شریک ہوتے تھے۔ ایک بار بھر سے اسی فیاصی کا تبوت دیں۔الٹرتعالیٰ سے فرمان کے مطابق ہماری ابھی اُنی ہی ذہے داری ہے انسانی علوم میں اضافہ کرنے کی جتنی اس دور میں ان لوگوں كى تقى - بھلے ہى دوسرے عرف نەكرين آپ بين الاقوامى سائنس پرليين دالرز مرف يجيئة كارايب معاشى نظام كي تخليق يجية جونمام اسلامي عرب اورتر في پذیر ممالک کے لئے بہم ہوتاکہ کوئ ذبین، قوی اور معباری سائنس دان ترقی پذیرممالک بس ضائع نه ہوسکے۔ اس فنڈکے تے میراسب کھ میری طرف سے وهمعولى ساچنده بهيشد ما جه - ٠٠٠٠ دارجو يوبل فاؤندين نے فيا ضانه طور برمجه عطاكتے تقے۔ رُبُنا تَقْبُلُ مِنَّا۔

تبيسري وزياكي معقلي

جب بین اجیبریل کالج لندن کے شعبہ طبیعیات میں نوبل انعام پانے والے فراکٹر عبدالسلام صاحب سے ان کی خال خال اور استہ طالب جموں جیسی ارام گاہیں جس میں جرا کہ تھور سے تھے بلا اور بات جیت کی تو انھول نے اس بات ہر نوردیا کہ سائینس (جس کا مقصد سے سائیسی علوم اور نظریات کی دور در از اور بڑے بیائے پرنشر واشاعت) اور سائیسی اداروں کی امداد کو طیکنا لوج کے منتقل ہونے کی پیشوائی کرنی چاہیے۔ ایک دیواریس لگے بلیک بورڈ پر انھوں نے ایک بول درقیق فارمولہ لیکھ رکھا تھا۔ ذیات کی بلندیوں سے ہمکنا رہونے سے باوجودی پرفیم سلام صاحب بول عے وائکسار کی تصویر ہیں اور سے ہمکنا رہونے سے باوجودی پرفیم نے کہا ''اس ملاقات کو بے دربط ہی رہنے دو'' اس لئے انھوں نے تیسری کو نیا سے کہا ''اس ملاقات کو بے دربط ہی رہنے دو'' اس لئے انھوں نے تیسری کو نیا سے کہا ''اس ملاقات کو بے دربط ہی رہنے دو'' اس لئے انھوں نے تیسری کو نیا اور کھی کے لئے بنیا دی سائیس کی ایمیت پر بات کی تو بھی نوکرشا ہی سے اکھو ہی اور کھی ایمی پروئے ہوئے ہیں پروئے ہوئے۔

SOUTH كالمرطر في ينزل بيرس كود ياكيا ، بروفيسر عبدالسّلام كا إنشرولو BOUTH ، في السّلام كا إنشرولو BOUTH ، في الماده ١١ اكتوبر ١٩٨١ عنه ما توذ -

تقے۔ وہ کون سی بات ہے جس نے تیسری و نیا کی سائنس پی ما یوسی بھردی ہے ،
" جتنی میری عمسر پڑھتی ہے آئی ہی ان واقعی بنیادی حقیقتوں سے بارے
میں ترقی پذیر ممالک کی محم عقلی پر میری حیسریت بڑھتی ہے " ایک شتعل
سلام صاحب نے کہا۔

عردس نین ایک یونانی طالب علم سے بات کر رہا تھا جسس نے بطری تفقیبل سے اور بولی گفتیبل سے اور بولی گہرائی کے ساتھ پر کھا تھا۔ وہ میر بے پیاس یہ پُوچھنے آیا تھا میں مناسب کہا کہ ترقی پذیر ممالک سے لاکھوں سے کہا کہ ترقی پذیر ممالک سے لوگوں سے لئے اس کا احساس کرنا بہدت اہم ہے کہ سائنس ہے پیناہ پیشہ والانہ ہے۔ وہ ون گھے جب تم بغیر پیشہ وریخرباتی اور نظریاتی ماہر

بن ہوئے منزل پر پہنے جاتے تھے۔

ین نهاهماری ناکامی (اور فاکطرسلام صاحب کا منشی تھا " ترقی پذیر ممالک ") اکت راسس نے ہے کہ ہم یہ سوس نہیں کر باتے کہ اُبائن یں بیشہ ورانہ مسائل سے لئے بات کس قدر ہے۔ نہ ہی ہمارے ماہرین معاشیات پر سیجھتے ہیں کران کا تکنیکی مرد مانگنے پر فوراً دستیابی کی توقع رکھنا غلط بات ہے۔ اسس دُور میں جہاں سائینس کو فیکنالوجی کی پیشوائی کرنی چاہتے ، جب تک بنیادی علم نہیں ہوگا کوئی تکنیکی مرد نہیں ماصل کی جاسکتی۔

مثال سے طور پرتوانائی سے شعبے کی بات کریں۔ ماہر معاشیات یہ سوچتا ہے۔ ہے کہ کافی سرمایہ خرج کرسے تکنیکی افراد کی مدد سے توانائی کا مسئلہ حل ہوسکتا ہے۔ " باں وہ لوگ مسئلہ کا حل لئے دو قرے آئیں سے "جہاں تک دیر باحل کا سوال ہے میں ہوت وقر است خرست نہیں ہے۔ مثال سے طور پر فی الوقت فوٹولسس اور فیوزن پر بیاری اعداد وشمار موجود نہیں ہیں جسس سے شمسی توانائی یا کوئی اور طریقہ استعمال بنیادی اعداد وشمار موجود نہیں ہیں جسس سے شمسی توانائی یا کوئی اور طریقہ استعمال مرسے بانی کواس سے اجزار ہا کی اور آسیجی ہیں تو قرا جاسے اور جس سے

ذریعے اخرش یہ پیچیدہ مستدمل کرنے کی کوسٹسٹن کی جلسکے۔

پچھی صدی میں خالص سائنسی علوم کا خزار موجود تھا مگراب تکنیکی الجھنیں بڑی دیرطلب ہوتی جارہی ہیں۔ اس سے لئے ایک سائنسی بنیادی ضرورت پولے کی جو بہت سے موقعوں پر مہیّا نہیں ہوگی اوراس کی تخلیق کرنی پڑے گی۔ اور ترقی پذیر ممالک سے مسائل سے لئے یہ بات کا فی صدیک درست ہے ہیں سے لئے ترقی یا فتہ ممالک مل مرفی یا نظریات قائم کرنے کا جواز نہیں تلاش کر مارسے ہیں ۔

یں نے پہلے سائنس میں پیشہ والانزلگاؤگی بات کی تھی ۔ سائنس میں ایجاد مشکل کام بیا اس سے لئے انسان کو اپنے دل کاخون کرنا پڑتا ہے اور اس سے لئے انسان کو اپنے دل کاخون کرنا پڑتا ہے اور اس سے لئے انسان کو اپنے دل کاخون کرنا پڑتا ہے اور اس سے لئے اپنے ممالک ہیں تمام انتظامیہ کی مدد کی ضرورت پڑسکتی ہے ۔ بیمتی سے ان ہیں سے اکثرافراد سائنسی طریقہ کا رسے واقعت نہیں ہیں ۔ ان کا انداز فکراکس

طرح كاسيه:

" بین نے اس آدمی کو بی ایج فی کاموقع فراہم کیا وہ اپنے موضوع بیں حرف آخر کیوں نہیں بنا ہے"

یرصوس نہیں کیا جا اگر سائیس ہیں ہی ایج فی پہلا قدم ہے۔اس کے بعد ایک کوئین یا چار اور سے ایک کوئین یا چار اور سے ایک سے ساتھ ہوں سے ساتھ کا کرکام کرنا پڑتا ہے تاکر پخت کی پیدا ہوسکے ۔ تب آپ کوئی کارنا مدانجام دے سکتے ہیں ۔اوراستفادی سائیس میں کارنامہ انجام دینا خالص سائیس سے مقابلے ہیں اور بھی مشکل ہے۔ رفح اکو سلام صاحب نے تربیتے ہیں ایک مرکز قائم کیا ہے جہاں تمام ممالک سے نظریاتی طبیع بیات سے ما ہر آتے ہیں اور ترقی یا فت ممالک ہیں ایپ فاری بی است میں ایک مرکز قائم کو موافق ماحول ہیں وسرون فی ساتھ ہوں ہے ملاقات کر سے اپنی تحقیق کو موافق ماحول ہیں وسرون دیتے ہیں)۔

ساقة تحد: آپ کاکہناہے کریم کر تربیعة میں آپ نے قائم کیا۔ یہ بہت اچھانظریہ ہے۔
اوراس طرح کم اذکم ایک مرکز تونظریاتی طبیعیات میں ایسا بنا جو فلاح و
بہبودی سے کام کر رہا ہے لیکن دوسرے نصابوں یا دوسرے موضوعات
سے بارے میں آپ کیا کہتے ہیں ، ہم میں سے کوئی بھی اپنے ممالک ۔
یں اسس طرح سے ادارے انفرادی طور میر نہیں چلا سکتا۔

ظ بود: آب یرسوال پوچینے ہیں تی بھانب ہیں۔ جب میرے ذہن ہیں تربیسے
کانظریر پہلا ہوا تو مجھے توقع تھی کرعلم کیمیا ، ریاضی ، جیوفز کس اور
تجرباتی طبیعیات وغیرہ دوسرے موضوعات اور مصابین ہیں بھی
اسی جیسے ادارے قائم ہوں گئے جن کی ہمیں شِترت سے ضرورت
سے ہیں بنیادی سا بنسوں کی بات کر رہا ہوں لیکن بولے تاشف
سے ہیں بنیادی سا بنسوں کی بات کر دوسرے موضوعات ہیں ایسے ادارے
ہوں یہ خیال سی سے ہمی ذہیں ہیں مہیں تیا۔
ہوں یہ خیال سی سے ہمی ذہیں ہیں مہیں تیا۔

متمول ممالک میں اوگوں کو ایسے اداروں کی صابحت منہیں ہے۔ ان سے باس ایسے ذاتی اوارے ہیں اور وہ ترقی پذیر ممالک سے لئے کوئی خیر تواہی سنہیں کریں گے۔ یشروعات ترتی پذیر ممالک کوہی کرنی ہوگی لیکن ہمارے ممالک میں اکثرافراداس کی اہمیت کا حساس منہیں کرتے رحال ہیں یہ پرطوہ کر مجھ بڑی مرت ہوئی کوسری لاکا کے ہما رہے ہومنہار نوجوان ما ہر طبیعیات جو اب اسی ملک (برطانی) میں ہیں بی اور کو استفادی ریاضی سے کا دلا و نیورسٹی میں ہیں جو کہ فریڈ ہاکل سے ساتھ کام کر رہے ہیں ہے ذہن ہیں ہری لئکا میں تربیست سے مماثل ایک مرکز سے قیام کا خیال آیا ہے میراخیال ہے کہ اکفوں میں تربیست سے مماثل ایک مرکز سے قیام کا خیال آیا ہے میراخیال ہے کہ اکفوں میں تربیست سے مماثل ایک مرکز سے ور درنے کواس کی بنیاد رکھنے کی ترغیب ولائی شخی ۔ پھیلے ہرس بین نے سے اس میا تھا کہ یہ قائم ہوگیا ہیں اس سے بارسی مزید سے میں بین نے سے سے بارسی میں مزید

کے اوریس نے تہیں منالیکن اس سے مجھے خوشی ہوئی کیونکہ یہ صحیح سمت میں ایک دوسراقدم ہے میراخیال ہے کرایک ترقی پریرملک ہیں ایسی چیزکا ایک دوسراقدم ہے میراخیال ہے کرایک ترقی پریرملک ہیں ایسی چیزکا اغاز کرنے سے لئے پورے نظام سے خصائف لاجواب ہیں اور مجھے واثن بین سائیس کی ترقی ہوگی۔ ہے کہ اس سے سری لنکا ہیں سائیس کی ترقی ہوگی۔

ساؤتھ: اب کیاآپ اس کام کوایک ملک سے ذریعے ہوتے دیکھتے ہیں یا آپ سے خیال ہیں یہ علاقائی بنیاد پر کیا جا ناچا ہے اور آپ اس کا

نظام كس طرح جلانامناسب يجيي سيء

ط سو: بين مندرجه ذيل اندازين بوت بوت ديمينا پسندكرون كا:

" یکن برطک سے لئے ایک یا دو مصابین مخصوص کرنا پسند کرتا ہو کرسا نیس دانوں سے ذریعے کئے جاتے ہزکرنا ظموں سے ذریعے کاکز یا تو بنیا دی سا کینسوں پر یا بنیا دی ا وراستفا دی سسا بنسوں کی درمیانی سطح پر ما اگر ممکن ہوا ور ملک اس سے لئے تیار ہو تو خالص طور پراستفادی مضابین پر ہوتے ۔ مرکز کو بین الاقوای ہونا چاہیئے کیونکہ اسی طسبرے سے خصوصیات اور خوبیوں کو برقرار دکھا

ایسے مرکز کے قیام پرتقریباً ایک یا دوملین ڈالرمصارف آئیں گے۔

ہیست سے ترقی پذیر مُمالک کا کہنا ہے کہ وہ اتنا بار نہیں برداشت کرسکتے لیکن
میرا ذاتی خیال ہے کہ وہ ہر داشت کر سکتے ہیں ۔ صرف پریشان کن بات یہ ہے

کریہ سب اس دائرہ کا رسے با ہر ہوگا جو وہ باقی تعلیمی اور سائیسی میدان
میں کر رہے ہیں۔ اگر اندرون ملک آپ ایک ملین ڈالر کی لاگت سے ایک
ادارہ کھول دیں تو اس ا دارے سے چاروں طرف سے متروک علاقے اور
ادارے کے ماحول ہیں اتنا زیادہ فرق ہوگا کہ یہ ایک ہمنگا مرکھوا کر دے گا۔

یئ اس کا استقبال کروں گاکیونکہ یہ اس حقیقت کی نشاند ہی کرے گاکہ باقی تعلیمی اورسائیسی کو سے گاکہ باقی تعلیمی اورسائیسی کو سخت کمترمصارف پرجاری ہے۔ ساؤتھ: پھر بھی کیا آپ اس کا کوئی جواز تلاش کریں گئے۔ ساؤتھ: پھر بھی کیا آپ اس کا کوئی جواز تلاش کریں گئے۔

ظرس : میرے پاس اس کا جواز ہے۔ پئی جو تجویز رکھ رہا تھا وہ یہ ہے کہ اس صورت حال ہیں اوبی ۔ ای سی سے فنڈ ہو۔ این سے مرکز کو اس طرح میدان میں اندچا ہمیں اور بھر بیرونی وسائل سے مرکز کو اس طرح میدان میں اندچا ہمیں اور بھر بیرونی وسائل سے مرکز کو اس طرح مددہلنی چاہئے۔ یہ وہی انداز ہے جس کی شروعات کو میک بہت درکرتا۔
مددہلنی چاہئے۔ یہ وہی انداز ہے جس کی شروعات کو میک بہت کرتا۔
کیکن ایسے بُرف خیبلت مراکز بین الاقوامی بیمانے برتخلیق کے جائے

چا ہئیں نرکر قومی یا علاقائی پیمانے برر

ساؤتھ: اس کی طرف واپس اُتے ہموئے جسے آپ' پر فضیلت مرکز ''کیتے ہیں' بمعدا پنی کم ترقی یا فتہ بنیا دی سائیسوں سے پر ایک میدان ہیں اُبھری بہوئی چوٹری چیکی چوٹی کی مانند ہے۔ ایسے ادارے سے حق ہیں آپ کیا دلائل پیش کریں گے ہ

طرسو: پاکستان ہیں ' بین نجویز پیش کررہا ہوں کہ وہاں دومراکز ہوں جوکہ دونوں استفادی ہوں۔ ایک واٹرلوگنگ اور کھارے بن کامرکز ہوں۔ ایک واٹرلوگنگ اور کھارے بن کامرکز ہوں۔ ہو۔ یہ ہمارے لئے ایک برٹا مسئلہ ہے ' اوراس ہیں کا فی تحقیق بھی نہیں ہوئی ہے۔ دوسرے ممالک ہیں بھی یہی مسئلہ ہے۔ پھردوس اسلامی مسئلہ ہے۔ پھردوس اسلامی میں کہ بیوں مرکز اور فی بات مسئلہ ہوں کے مرکز اور فی بات سے مجھے توثنی ہوئی مرکز اور فی بات سے مجھے توثنی ہوئی قیام ہیں مدرما نگی ہے۔ اس کے علاوہ جس بات سے مجھے توثنی ہوئی قیام ہیں مدرما نگی ہے۔ اس کے علاوہ جس بات سے مجھے توثنی ہوئی وہ یہ ہے کہ پاکستان کے صفحت کا دوں نے بنیادی سائنس سے وہ یہ ہے کہ پاکستان کے صفحت کا دوں نے بنیادی سائنس سے وہ یہ ہے کہ پاکستان کے صنعت کا دوں نے بنیادی سائنس سے وہ یہ ہے کہ پاکستان کے صنعت کا دوں نے بنیادی سائنس سے

م الزوں کے متعلق سوچنا شروع کر دیاہے کہ وہ سرمایہ جمع کرمے ان سے قیام سے بارے میں سوچ رہے ہیں ۔ اس پرتقریباً ایک بلین ڈالرخرج

اب يهمركز بإكستان ك ليركس طرح مفيد يوكا به مان لوكد يمركز حياتياق سأينسون مين مهارت بيراكرتاب -اس سے بايوليكنا نوم كى تخريك كا آغا زيوسكتا ہے یا یہ مرکز کو ینظم الیکطرانکس میں ماہر بنا سکتاہیدا ورسا تھ ہی سالٹراسٹیٹ طریقوں پر تجربات کرسکتاہے۔اس دوریس جب مغرب اورجایان کی مادی برترى واضح طور برسائيس ا ورطيكنا لوجي يسمضم نظرار الى بيه توجيحاس بات پرحیرت ہے کہ ہمارے ممالک اس قدر اندھے کیوں بنے ہوتے ہی کہوہ

اس ساده سی حقیقت کونہیں سمجھ سکتے۔

ماؤته: كياايسانهي لكتاكريرا پيضمعاشي نظام سيكام چلانے والى بات اس معنى ين بوكران ممالك مع متمول افراد بحيثيث تاجريااس سے كترجيثيت بين سي يورب سے تاجر سے دليسي منتظم كي صورت بين فلما انجام ديني دليسي ركفته بول - واقعى جواب نے فرمايا سے وه دل كوحيوتاب بردى - اين سيتهنا (بندوستان سے ايمي إنري كميشن كے چيئرين) حال ہى بين واستنگش سے واليس آئے تھے۔ وہ ہندوستانی ایوان تجارت سے خطاب کر رہے تھے ایک ممبرنے تجویز رکھی کہ ہندوستان کوٹیکنا ہوجی کی درا ہر براہ داست کرنی چاہتے۔ پہر دولت كملنے كاسب سے پخوٹرط يقسبے ر

ع-سع: جہاں تک اس سے سرمائے کا سوال ہے تووہ صنعت کارحق بجانب تھا۔ایسا دوسرےممالک ئیں بھی ہوتلہے کہ ہوگ تیاد شدہ مال درآمركرت بي ركين كياير بات ايك ملك سع لي ايجى به

اس طبقے کو بھی یہ بات محسوس کرنی چاہئے کہ ایک دن اکٹر کار انھیں ابنی ملکی سائیس اور طبیکنا لوجی کی حابت کرنی پرانے کی ۔اور بہاں پھروہی ممکتہ جسے ہیں پہلے بھی بیان کرر ہا تھا کہ سائیس اور طبیکنا لوجی ہیں امتیاز ہو۔ سائیس کو طبیکنا لوجی کی پیشوائی کرنی چاہئے۔

ہیں اس کوتسلیم کرنا چاہتے کسی بھی ملک سے پاس اپنی سائنسی ٹیکنا اوپکل اور دستكاران بنيادون كى تعمير كرف كاكوئى عذر تهيس ب ين كوئى عذر نہیں باتا۔ ئیں یہ نہیں کہتا کریسی ملک ہیں ان موضوعات برعظیم شحقیقی مركزقا كم كتيجا يش جواس ملك كى ضرورتوں كے مطابق ز ہوں المي يرجى نهين كهتا كرعزيب ممالك خلائي سأننس پركام كريس ليكن كسى صرتك سأننس يركام كرين كينيابي إنسيط فيزيولاجي بربط احيرت انگیزادارہ قائم کیا گیا ہے۔ پھوگ کہتے ہیں کراس کا آج کی کینیاسے کوئی تعلق نہیں ہے لیکن جو کوئی ایسا کہتا ہے وہ برا کو تاہ ہیں ہے۔ ساويم : كيااس كاكونى واسطرتباه كن كيرے مكوروں سے بھى ہے ؟ طرسو: يقينًا يع بجطبي الديوكينيا ال برخرج كرر بايد ميرين دك بهترين امرات ہے۔اس سے لئے خاصہ بڑا جقہ بیرونی ممالک كى سأينسى اكا فحميول سے حاصل يموتلہے. لیکن کینیا قابل مبارک بادہے ۔۔ جیساکر آپ کا کہنا ہے رکاروال مزاج ہے۔ بیس مہیں جانتاکراس سے بخات کیسے حاصل ہوگی۔ ساؤسته: آپ نے ایک بارکہا تھا کہ تا ناشا ہی معیاری تربیت یا فتہ توگوں سے بهري برطى سيح ومكمل طور برانتظاميه اموركو د مكيفتي بي -ع سے: اس ملک سے بارے ہیں یہ ورست ہے ۔ میری ذاتی رائے ہیں برطانیہ سے زوال کو وہاں کی غیر پہیشہ و رانہ تا نا شاہی سے تعبیر کیا جا سکتا ہے۔ اس سے برعکس فرانس میں تربسیت یا فتہ پیشرور تا ناست ای کی جرمیں بإترسكنا لرى اسكولول اور بولى ميكنك سي بكلتى بي يدبر المديس ان كوعظيم سول سروينك مهنياكرت بين طيكنا لوجسك ما برين معاشيا تربيت يأفة الجيئراورفرانس مع يحيك صدر جيس بلندبابي افرادي ان

اسکولوں سے فراہم ہوتے ہیں۔ مجھے نین سیم کرینو (RENAULT)
جوکرایک ریاستی انڈسٹری سے کسی الطینی یا یونانی ہیں تربیت یا فیافاد

عزر یعے نہیں جل رہی ہے۔ اسی طرح دوسری ریاستی کوششیں بھی
ان افراد کی محنت کی مرہون ہیں جو پیشہ و راز تربیت یا فقہ ہیں۔
دوسری جانب برطانیہ اعلی ترین کی تربیت ہیں یقین رکھتاہے اور
ہم نے اپنے گنا ہوں کی خاطراس روایت کو ورانت ہیں اپرنالیا ہے ۔ہمارے سول
سروین ہے سال کی عمریس تاریخ اور فارسی جیسے عمولی مضائین ہے کرایک
محان باس کر لیتے ہیں اور یہ واحدامتحان پورے زندگی سے نظام کا تعین کر دیتا
متحان باس کر لیتے ہیں اور یہ واحدامتحان پورے زندگی سے نظام کا تعین کر دیتا
ہے کہتم سول سروس ہیں جاؤگے یا فارین سروس ہیں جاؤگے یا اڈٹ اور اکا وَنظ
کی سروس ہیں۔

ہم سے کہاجا تاہے کہ ہیں غیر پیشہ ور وقعت شدہ شوقین افراد کی ضرورت ہے۔ مذتوہم نے محسوس کیا ہے کہ غیر پیشہ ورسے دن کب کے کے ۔ اور اس کا تیجہ یہ ہے کہ اس ملک کی جی این پی بیس سال بعد مجھی فرانس کی آدھی ہے۔ جبکہ اس کی دوگئی تھی۔ بیس سول سروس کو اس لئے الزام دیتا ہوں کہ سول سروین ہے ایک ملک کی ریڈھ ہوتا ہے۔ ایک ناایل سول سروین ہے۔ بیس ملک کی ریڈھ ہوتا ہے۔ ایک ناایل سول سروین ہے۔ بیس کے دیتا ہوں کہ سول سروین ہے۔

ساؤتھ: لیکن کیاسا بنس اور شیکنالوجی ہیں دلیہیں بیداکرنے کاکوئی طریقہ آپ
ساؤتھ: لیکن کیاسا بنس اور شیکنالوجی ہیں دلیہیں بیداکرنے کاکوئی طریقہ آپ
کروہاں سائنس اور شیکنالوجی ہیں دلیہیں کی کمی ہے۔
طرس و: ٹیر معاملہ پڑا مشکل ہے۔ میبر بے خیال سے اس معاملہ ہیں بس فواسے
دُعا ہی کی جاسکتی ہے (ایک طویل وقفہ) میری سمجھی سنہیں آتاکہ کم
کیس طرح کسی موقعہ پر ایک خاص انسانی طبقے کی سخلیق کر سے ہے ہو

(انتظامير جوسائيس مين دلجيپي ركفتا بو) اور الفين ان كاسر براه بنا ديا جائے۔ یرتوکسی انفاقی ما دیتے سے ذریعے ہی ہوسکتا ہے۔ مثال سےطور بربیجیلی صدی سے اس ملک پرغورسیجے کتنی آگائی یابے تو دی سے ساتھ اس نے اس سلطنت کی تعمیر کی بہ مجھ انسان متحدی تھے بہاں ربین کیوں ب جب مجمی میں اپنی شمالی سرحد (باکستان کی) سے جھوٹے سےخطرز بین کو دیجھیتا موں تو مجھے خیال آتا ہے کہ یہاں پورے علاقے ہیں ایک انگریز تھا ہو بڑی جرائت سے کہتا تھا" یہاں ہیں حکمان ہوں" ان بولوں کو کسس نے دهكيل ديا اور اب وه كهال كيّ ؟ يهى بات سأنكس اور طيكنا بوجي كم ليُرجي دُرست ہے۔ ياتوتم ايسے آدى مهيا كركية بهوجوسائنس اور طيكنا لوجي كوصاصل كرك السيه معاشرے کی بہبودی میں استعمال کریں یا نہیں کریاتے میں دیموریا ہوں کراس سِلسلے ہیں مجھمالک انجوکرسا کھنے آرہے ہیں۔ مثلاً ابھی ہیں ایک یونانی طالب علم سے بات کرر با تھا۔ یونان نے کسی وجہ سے یکا یک سائنس ا ورطمیکنا لوجی کوا پنانے کا ارادہ کیا ہے۔ اورميرے اپنے مضمون طبيعيات بين ان كى ترقى بركى دلكت و دل يُرر ہے۔ بین نے بہت سے نوجوانوں کو دیکھا ہے جوطبیعیات میں بہت ذہیں ہیں ریونان نے یورپین اتحاد سے نظریہ سے تحت جنیوا میں يوريين نيوكليئررلسيريج محمركزيس شامل ہونا طے كيا ہے۔اس سے ان کی اور ترقی ہوگی۔ ترکی ان کا پر وسی ہے۔ وہاں بھی اسی طرح مے ہونہار افراد ہیں لیکن ترکی نے پورپین نیوکلیررسیرے سینظریس شمولیت کا ہوسن مندار فیصلہ نہیں کیا ہے۔ یونان نے بنیادی سائنس خالص سأننسس، نظرياتي اور تجرباتي سيأنس اور أو تي تواناني كي

طبعیات پرمصارف کا فیصد کرلیاہیے کیوں ہاسٹ کا سماجی سبب میں نہیں جانتا۔

ساؤسے: آپ نے جنوبی کورہا کی مثال ایک ایسے ملک کی جشیت سے دی ہے جسس نے ساہنس اور ٹیکنا ہوجی کو فروغ دیلہے آپ سے نز دیک وہ کون سے خصوصی اسباب ہیں جن سے باعث جنوبی کوریا کوسائنس

اور شیکنا لوجی کی ضرورت کوتسلیم کرنا پرا ؟

ع-س : ين بهريه كهول كاكريس واقف نيس مين ١٩٤٨ بين جنوني كورما میں تھا دودن کے لئے اکفول نے ہمارے موضوع برکا نفرنس منعقد کی تھی۔ بیجایان کی ایک کا نفرنس سے بعد ہوئی تھی۔ اور اکفوں نے جایانی کانفرنس میں موجود برطی تعداد کا فائدہ انظاکران سب لوگوں کو کوریا کی کانفرنس میں مرعوکر لیا تھا۔جہاز بیں مجھے ایک اخبار دیکھنے کو ملا معدر بارک نے اس دن ایک اعلان کیا تھا"چین كوسائنس اور شيكنا بوجي كي دواريس يجعيار ناكوريا كانصب العين يوكايه كوربا جيسے ايك چھوٹے سے ملك كے اس نصب العين كا اندازہ ليجيئے جواسس نے چین جیسے ملک سے مقابل آنے اور اس کو سائنس اور ٹیکنالوجی کی دوڑیں سٹکست دینے کے لئے طے کیا تھا۔لیکن یہ ایک طرح کی بلند حوصلگی تھی جب نے کوریا کوسائیس سٹناس بناديا ـ بين ايسانهي سوحيتاكريه كام رات بحريس بموكيا بموكا - اينا مقصد بلند بناؤ اوراسي كى راه پر كامزن بيوجاؤ _ بجهلی صدی سے آخر میں جب میجی (MEIJI) انقلاب رونما ہوا تھا نو کچھ ایسا ہی معاملہ جایان سے ساتھ پیش آیا تھا۔جایان کے ملكي أكين بين بالي شقيل تعين - يانجوين شق تهي «علم حاصل كيا

جائے گا جہاں کہیں بھی طِعلم کا مطلب جاپا نیوں سے ہے کھا سائنٹ رسے
سو سال پہلے یہی بات سو پُرن ہیں ہوئی۔کیا آپ بھین کرسکتے ہیں کہ آپ
سے ڈیڑھ سو برس پہلے سوٹین ہیں قبط تھے اور وہ اپنے وجو دکا اصالا
کھی نہیں کرسکتا کھا ہم یہی روس ہیں بھی ہوارین نے اور اس سے
بعد اسٹالن نے اسے روسی حکومت کی پالیسی ہیں شامل کرلیا تھا اور
روس سے ہے برنتی بات نہیں تھی۔سائنٹ س کوفروغ دیا جائے گارپٹر
اعظم نے فرمان جاری کر دیا تھا۔آج سے حالات ہیں جھے ڈرسے کہ بغیر
حکومت کی مدد سے بنس موفروغ نہیں دیا جا سکتا۔
ماؤتھ : میرے خیال سے یہ نہ سے روکی دین بھی کہ ان کو" ہن دوستان
ماؤتھ : میرے خیال سے یہ نہ سے روکی دین بھی کہ ان کو" ہن دوستان
کی واضح تقدیر (MANIFEST DESTINY OF INDIA) کا ہوٹ س

عدس ؛ بہاں ایک بڑا دلحیب مکتہ ہے۔ نہے۔ سروکو پر وفیسر فی ایس ایم بلیکی طرح نے واکس وقت شعبے کے صدر تھے (المبیریل کالج یکی شعبہ کے صدر تھے (المبیریل کالج یکی شعبہ طبیعیات کے صدر) مشورہ دیا تھا۔ بلیکی طرح میرے نظریہ کے بالکل مخالف تھے۔ ان کا خیسال تھا کہ ہندوستان جیسے ملک کے لئے بنیادی سائیس صروری نہیں تھی اورصرون میکنالوجی کا عالمی شیکنالوجی کا عالمی شیر مازار ہے وہاں جا و اور خرید ہو "اس لئے نہر سروے میں بنیادی سائینسوں کے لئے برطے مرکز نہیں قائم کئے۔ اکھوں نے اس ملک میں طرز برکئی نیٹ نالی براریٹریز قائم کیں جو استفادی المورے لئے کی طرز برکئی نیٹ نیٹ براریٹریز میں مک تھیں۔ تب سے ہی ہندوستان کی ان لیباریٹریز میں مکسل تھیں۔ تب سے ہی ہندوستان کی ان لیباریٹریز میں مکسل تھیں۔ تب سے ہی ہندوستان کی ان لیباریٹریز میں مکسل تھیں۔ تب سے ہی ہندوستان کی ان لیباریٹریز میں مکسل تھیں۔ تب سے ہی ہندوستان کی ان لیباریٹریز میں مکسل تھیں۔ تب سے ہی ہندوستان کی ان لیباریٹریز میں مکسل تھیں۔ تب سے ہی ہندوستان کی ان لیباریٹریز میں مکسل تھیں۔ تب سے ہی ہندوستان کی ان لیباریٹریز میں مکسل تھیں۔ تب سے ہی ہندوستان کی ان لیباریٹریز میں مکسل تھیں۔ تب سے ہی ہندوستان کی ان لیباریٹریز میں مکسل تھیں۔ تب سے ہی ہندوستان کی ان لیباریٹریز میں مکسل تھیں۔ تب سے ہی ہندوستان کی ان لیباریٹرین مکسل کی ان لیباریٹریز میں مکسل کی ان لیباریٹریز میں مکسل کی ان لیباریٹرین کی ان لیباریٹرین کی ان کیا کی ان کیباریٹرین کی ان کیباریٹرین کی کی کی کی کی کی کی کی کیباریٹرین کی کیبار کیا کیباریٹرین کی کیبار کی کیبار کی

جنگ جل رہی ہے کہ بنیادی سائیسول کو کیسے ان ہیں سمویا جائے اور دراصل نہروسے اسس طریقے سے با وجود بھی ہندوستان سے ایٹی میں یہی سب بچھ ہور ہاہیے۔ برائے مثال ہندوستان سے ایٹی انرجی کمیشن سے مربراہ بھا بھا تھے۔ بھا بھا کا بھی وہی نظریہ تھا جس کی پیروکاری ہیں کر رہا ہوں۔ اس شخص نے بنیادی سائیسیں اور نیوکلیانی طیکنا لوجی دونوں کو لیٹے ادا دوں ہیں فروغ دیا۔

تارك الوطن افراد اور ترقی پزرجالک بار تعلیم اور تحقیق کا منسروغ بار تعلیم اور تحقیق کا منسروغ

کینیڈا دنیا کی ان بڑی طاقتوں یس سے ہے جو اپنے وزیرخارج کے الفاظیں بین الاقوامیت کو اپنی قومی اقد ارمیں سب سے اہم سیم کرتی ہے ۔ ترقی پریر دنیا میں کینیڈ اہمارے بہت قریب ہے کیونکاس کی ترقی بھی بنیادی اشیار جیسے زرعی بیدا وار، دھا توں، معدنیا ت اور ایندهن کی ترقی بھی بنیادی اشیار جیسے زرعی بیدا وار، دھا توں، معدنیا ت اور ایندها کی برامد کا ۲ می فیصد ہے، میں مضم ہے۔ اور کینیڈ اان چند ممالک میں سے ایک ہے جہاں سائنسی تحقیق کو قومی اور بین الاقوا می بیمانے پر میں سے ایک ہے جہاں سائنسی تحقیق کو قومی اور بین الاقوا می بیمانے پر فوقیت حاصل ہے۔ سی آئی ڈی اے کے ذریعے سائنس کی جمایت اس فوقیت حاصل ہے۔ سی آئی ڈی اے کے ذریعے سائنس کی جمایت اس

بات کی ترجما فاکر فاجے۔ مورس اسٹرانگ،ڈیوڈ ہاپر اور اب ایوان ہیڈ جیسے
اہل بھیرت افراد کا تخلیق کردہ وہاں جیسا شاندار بین الاقوای ترقیا ہی تختی مرکز ہیں
اور نہیں ہے جس کی ترقی پذیر دنیا میں سائنس اور ٹیکنا یوجی کو فروغ دینے والی
کامیا بیوں کا ناقابلِ فراموش ریکارڈ رہائے۔

تارک الوطن افراد کے ذریعے منعقد کئے گئے اس اجلاس کی خطاب کر سے میں اپنی بڑی عزت افزائی محوس کرتا ہوں ۔ مجھے سبسے زبادہ خطاب کر سے میں اپنی بڑی عزت افزائی محوصلہ افزائی سے علاوہ تارک لوطن خوشی اس بات کی سے کرمیز ہان ملک کی حوصلہ افزائی سے علاوہ تارک لوطن افراد کی ان کے جدی وطن کہلانے والے ممالک بھی حوصلہ افزائی کر دہے ہیں ۔ افراد کی ان کے جدی وطن کہلانے والے ممالک بھی حوصلہ افزائی کر دہے ہیں۔ نفسیانی طور پر ایک تارک الوطن فردخصوصًا اپنی بہلی نسل میں ہمیں شد

جذباتی اضافی اوراعصابی طور پر ایک مارک اوسی مرد صوصا ایسی به بی مس میں ہمیشہ جذباتی اضافی اوراعصابی طور پر ایسے اس ملک کے لئے رکاؤمحسوس کرتا ہمی وجہ اس کی وجہ یہ ہمے کہا ہے ملک سے نکلنا اپنی ذاتی اور تمدّ نی جڑوں کو کا مناایک اذہبت ناک تجربہ ہے۔ وہ یہ جانے کا خواہش مند رہتا ہے کہ وہ نامساعد حالات جمعوں نے اس کو اس ذہنی کو فت کے موجب انتخاب پر مجبور کیا تھا، حتم ہو رہے ہیں۔

کو بول کرنے کا نوا سے ایک تارک الولن کا گیا بی وطن اس کی پیشہ وراندا مراد

کو بول کرنے کا نوا سن مند ہوا ور لو این ایجنسسی ٹوکٹین (TOKTEN)

جیسے پر وگراموں کے ذریعے اس کا انتظام کرے، بین الاقوای فضا کی وہ نئی
صورت حال ہے جوابھی روئما نہیں ہوسی ہے۔ بہت عصہ نہیں ہوا جیب
مہا برکو باضا بططور پر بے خانما سجھا جا تا تھا۔ اس کی معاشی امداد کا استقبال
کیا جا سکٹا تھا مگر قومی تعمیر میں اس کا عملی حصہ اس کے آبائی وطن میں ناقابل
قبول سجھا جا تا تھا۔ ذاتی طور پر میں ان خوش قسمت افراد میں سے تھا جو اگر جیہ
قبول سجھا جا تا تھا۔ ذاتی طور پر میں مہا جررہے مگر پاکستان کی اپنی سائنسی

ترقی کے لئے ترتیب دی گئی بین الاقوامی مہمات میں بھی میں نے تعاون دیا ظاہر ہے کہ آب نے مجھے اس لئے مدعوکیا ہے کہ ایک مہاجر کا اس کہا نی کو سن سیس جس بس اس نے اپنے ملک کی سائنس کوفروغ دیااور اپنے ملک کی

مددسے ترقی پذیر دنیا میں سائنسی ترقی میں عام تعاون دیا۔

بهرحال اس سے پہلے کہ میں یہ شروع کروں میں اپناوہ بڑا نظریہ بیان مروں گاجس کی تشریح میں اپنی ذا فی جدوجہدی کہانی کے ذریعے کرناجا ہتا ہوں۔ یه نظریه پیش کرنے میں نا تو میں پاکستان کی بات کروں گان کناڈا کی میسری رائے زنی عام ہو گی اور مجھے امید سے کہ اسس سے کو تی غلط قہمی نہیں پیدا كى جائے گى ميرانظريه حرف يہے: ترقی پذير دنيانے اس جديدا حساس کے باوجود بھی کرسائنس اور ٹیکنالوجی عذابیں اور آگے جل کریہی واحدامیدیں بھی بیں اس کوا دن درجے بررکھا ہے۔ بدقستی سے قومی امدا دی ادارے اور اقوام متحدہ کے سائنسی اور تکنیکی ادارے بھی ایسے ہی ہیں۔ مردگاراور مدر پانے واسے اور یا وفار کمیش تک جیسے (برانط کمیش) بھی ٹیکنا ہوجی کی منتقلی کے علاوہ کچھ بات انہیں کرتے جیسے کہ واس کچھ ہے جو سگا ہوا ہے۔ عام طورير بهت كم لوگ اس كا حساس كريات بين كدويريا تا تيرسے سے ميكنا لوجى كى متقلی سے پہلے سائیس کی منتقلی لازی ہے کیونکہ آج کی سائنس کل کی میکنا لوجی ہوگی۔ سأنس كمنتقلى سأنس دالول كى جماعت ك دريعان بى كوبو قى معاين ان جماعتوں کو ترقی کے لئے استحکام ، دہریا اقرار ، کریم انتفس سرپرستی خودانتظامیہ اور آزادانہ بین الاقوامی رابطوں کی خرورت ہے ۔ ترقی پذیر ممالک میں ايسى جماعتوں كوايك فليل ترين سائز تك برصنے دياجا ناچاہتے۔ وہ بنطا ہر بھى توی ہونی جا ہیں اور معاشیات سے ماہرین اور پیشدور منصوبہ بندوں کے شانہ برشانہ ملکی ترقی میں ہاتھ بالے کی مجازی ۔ میں ہر جگہ کی ترقیاتی ایجبسیوں

سے یہ کہناچا ہتا ہوں کہ ترقی بزیر ممالک کی بنیادی اور استفادی دونوں سائنی ترقیوں میں انھیں طویل مدی رویہ اپنا ناچا ہتے۔ اپنے بے بناہ و سائل سے وہ یہ بات معلوم کر سکتے ہیں کہن ترقی بذیر ممالک کو دہ امدا د دے دہے ہیں کہن ترقی بذیر ممالک کو دہ امدا د دے دہے ہیں وہ یہ بنیادی ڈھا بخ تیار ہوا کہ نہیں اور یہ کہ وہاں ما منی حمالل مناسب بنیادی ڈھا بخ تیار ہوا کہ نہیں اور یہ کہ وہاں ما منی اعتبال میں بنیادی ڈھا بخ کی تکمیل اور وہاں کی ترقی میں ہاتھ بٹانے کی اہل اور مجاز بنیں کہنیں۔ اس کر دار کی تنہیں ہے لئے جسے عالمی بینک اور آئی ایم ایس اور آر۔ ای ۔ الیٹر کے دریعے دی گئی مالی ایس بین اور آر۔ ای ۔ الیٹر کے دریعے دی گئی مالی بینک کی موائے سے لئی مندرجہ ذبیل تحریر پرغور کیا جانا جا ہے ۔

عالمی بینک کی شمولیت سے پیشتر یونیسکو برسون تعلیمی منصوبوں سے مسلطے میں معقول مشور سے دیتارہا ہے کی حصوں کو سلطے میں معقول مشور سے دیتارہا ہے کیجھی ان مشوروں کے کچھی سے کہا گیا لیکن تعلیمی منصوبوں پرغور کرنے میں قابل دکرافیا فراس وقت ہوا

جب یہ بات واضح ہوئی کران منفولوں کی مالی اعانت کے امکا نان ہیں۔ اس میں کو فئ شک نہیں مرک ترقی نی روزاتی اور تعلیا میں متری

اس میں کوئی شک نہیں ہے کہ ترقی پذیر دنیا تباہ کن قلیل مدتی بحرائی گفتمکش و گورنٹوکی حالب میں مالمی بینک اور آئی ایم ایف کی جلسگاہ سے اس بات کی جاب شاید میٹنگ میں عالمی بینک اور آئی ایم ایف کی جلسگاہ سے اس بات کی جاب شاید اشارہ کیا گیا تھا کہ عزیب جو سل النان کے تین چو بخائی ہیں ، ہم سال متمول اقوام کے دور الدی مقروض ہوتے جا رہے ہیں ۔ بہت جلدی وہ وقت اگری ہم سے سب غریب افراد یہ تو قرض لینے کی حالت میں رہیں گراور کے مقروض المرازی ہیں گراور کے مقوظات برگذر بسر کریا ہیں گے۔ لندن کے ایک عظیم معاشیاتی ماہم کے الغاظ میں " یہ لوگ بس بھو کے مریں گے۔ لندن کے ایک عظیم معاشیاتی ماہم کے الغاظ میں " یہ لوگ بس بھو کے مریں گے۔ "

نیکن یہ قلیل مدتی بحران طویل مدتی بحران کا ایک حقہ ہے۔ ہماری دنیا آمدو خرج کے صاب سے شدید طور پر غیر متوازن ہو چکی ہے۔ اس کی تقریبًا تین چوتھائی آمدنی، تین چوتھائی مصارف اور تین چوتھائی تحقق ایک چوتھائی طبقے کی مٹھی میں ہے۔ معدنیات کا ۸ یفیصد وہ حرف اسلی پر ترج کرتے ہیں جوکہ اتناہے جننا باقی دنیا مل کرکرتی ہے۔

غریب انسانیت کے پس پردہ نفسیانی اندازفکرکو سمحنے کے لئے ہمیں يهجهنا بوكاكه يه عدم توازن كس قدر جديد بسع يا ديجة ١٩٤٠ وكراس ياس جديد دورى دوعظيم ترين يا د كايرى قائم كى كئى تقين أيك مغرب مين بندن مين سينط بالكاكيتهيدرل اور دوسرى مشرق مي آگره كاتاج محل راس دوركي فني تعبير كے تقابل کو،اس دور کی امارت اور تفنع کے تقابلی معیار کو، دستکاری کے تناہی اندازكو، جس قدر خوبصورت اورجا بكدستى سے يه دو لؤں بيان كرتے يس اسس كو الناني الفاظ الس حوبصورتي سيراد انهيس كرسكتية ناج محل كاعروج حادثاني نبي متھا۔اس نےاسلام تہذیب کی خیلت کے آغاز،اس کی آکھویں صدی سے چودھویں صدی تک سآننس اور ٹیکنا ہوجی میں فضیلت کی نما تندگی کی ہے۔ اسس کی تخينق اورتفوق كے معاملے ميں كوئى بهت زيا دہ تحميتى ہوسكا ہے بجاري سارتن _نے اپنی پانچے جلدوالی سائنس کی یا د گار تاریخ میں سائنسی کامیابیوں کی کہا ن کو ادواریس تقیم کیا ہے ادر ہردور نصف صدی کے برابرے - اور ہر نصف صدی کے ساتھ اس نے ایک مرکزی کردار کومنسوب کیا ہے۔ اس طرح ۲۵۰سے ۲۰۰ قبل اذمیحے وور کوسارٹن نے افلاطون کا دورکہا ہے۔ اس کے بعد کی نصف صدیاں ارسطور یوکلڈا ور آ کیمیڈیز وغیرہ کے نام سےمنسوب ہیں۔۔۔ 4 سے 40۰ میسوی تک کی نصف صدی چین ہے ہوین سانگ سے منسوب ہے ۔ - 40 سے .. کمیسوی تک آئی چنگ سے اور اس کے بعد ۵۵ سے ۱۱۰۰ عیسوی تک کے . ۳۵ برس کامتوا ترع صبها بر ،خوارزمی ، رازی مسعودی ، وفا ، بر و فی اور عرخیام کے ناموں سے منسوب ہے ۔عربی ، ترکی ، افغان اور فارسی لوگ اسلامی تہند بب کے

رکن پین اور برجانشینی ۱۲۵۰ میسوی تک مزید ۲۵ سال چی لیکن بلند تراعزازات مشرق اور دفته منظر عام پرآنے والے مغرب کے در میان منقسم ہونے گے اور آہستہ آہستہ مغرب بطقے کے جعے بڑھنے گئے۔ ۱۹۹۰ء تک جب تاج محل وجود بین آیا ترقی پذیر دنیا بین جدید سائنسی ترقی ختم ہوچی تھی اور مغرب منمل طور پر اس کا قائم مقام بن چیکا مقارس کی علامت کے طور پر انجیس د نوں جب تاج محل اور سینط پال کا جرچ تھا۔ اس کی علامت کے طور پر انجیس د نوں جب تاج محل اور سینط پال کا جرچ تعمر ہوئے تھے ان سے بھی عظیم یادگار جو هرف مغربی سرمایہ تھی شدن درآمد کے طور پر انسانیت کے مستقبل کی بقا کے لئے ظورین آئی۔

یہ تھے نیوٹن کے اصول جو ١٩٨٧ ہیں ثنائع ہوتے تھے مقلوں کے مندوستان میں نیوٹن کے اس کارنامے کا ثانی نہیں تھا۔ اس سے بھی زیادہ دلدوز بات بههد کراس کی اہمیت کا احساس نہیں کیا گیا اس وقت بھی جب ایک موقع ملا- ۱۷۲۸ء بین تاج محل کے تقریبًا ۵۰ برس بعداور کرین وج رسدگاہ کی تفويض كے نفريبًا بم برس بعد على شهنشاه محد شاه نے اپنے عظیم مہاراجہ جے سنگھ كونتى فلكياني جدول كي تياري كاحكم ديا . زجي محمرشا،ي كو اپينے جرم علوغ بيگ کے کورٹ میں بوسم قندیں ۱۷۱۷ میں تباری گئی تھیں ان کوسترد کرنے کا تحكم دیا ۔ جے سنگھنے پیڈریسے مینویل اور دیگراننخاص کو فلکیات، ریاضی اورطبعیا کی جدید تربین ترقیوں سے روشنا س کر انے اور اپنی رسد گاہ سے بنے جدید آلات لانے کے لئے پورب بھیجا۔ ان میں سے سے سے خری واپس آ کرنیوٹن سے کا رنامے یا گلیلیو کی کی دور بین کے بارے میں کوئی اطلاع نہیں دی۔ وہی ہواجس کی توقع تھی اِسس دورے ایک مؤرخ کے الفاظ میں ''شہنشاہ کے عظیم انشان فرمان کی بجا آوری کے لتے بے سنگھنے ابنی روح سے گرد قرار دادے حصاری محصور ہوکر، دہلی اور جے پور میں رسدگا ہیں قائم کراریں جن میں تقریبا وہی سب آلات نصب مخفے جو علوغ بیگ کے دوریس سمرقند کے ماہرین فلکیات استعمال کرتے تھے۔اس نے مغربی جدول میں تقریبًا 4 منٹ کی در شگی کرسے اینے دور کی سب سے درست جدول تراکیس بیکن جدول میں تقریبًا 4 منٹ کی در شگی کرسے اینے دور کی سب سے درست جدول تراکیس بیکن جدری مغرب میں دور بین کی ایجاد کے بعد اس کے طریعے کیس بیشت ڈال دیتے گئے۔ سائنس کو بین الاقوامی بنانے کی مشرق کی پہلی بیری کا دشن ناکام ہوگئے۔

سائنسی اور ٹیکنالوجیل ماحول پر عور کیجے۔ اس کے ، 4 برس بعد میں برطانوی ہندوستان میں بل کرجوان ہوا۔ برطانوی انتظامیہ نے اس جصے میں جے اب باکستان کہا جاتا ہے تقریبًا اسم بائی اسکول اور ارس کے کالج کھولے کے نظریکن اس وقت کی بہ کروٹر کی آبادی کے لئے حرف ایک انجینیزنگ اور ایک نراعت سے متعلق کالج کھو لاگیا تھا۔ ان پالیسیوں کے نتائج کے بارے میں نخوبی اندازہ لگا یا جاسکتا ہے کھا و اور کیڑے مار دواؤں کے سلسلے میں کیمیا نی انقلاب نے ہیں چھوا تک نہیں صنعتی دستیکا ری مکمل تعافل کاشکار ہوگئی۔ ایک لوجے کا ہل بھی انگلبنڈ سے منگا ناپر ٹرتا تھا۔ اسی ماحول میں کیمبرے اور پر ٹیشن میں اور پر ٹیشن میں انگلبنڈ سے منگا ناپر ٹرتا تھا۔ اسی ماحول میں کیمبرے اور پر ٹیشن میں انگلبنڈ سے منگا ناپر ٹرتا تھا۔ اسی ماحول میں کیمبرے اور پر ٹیشن میں اور پر ٹیشن میں انگلبنڈ سے منگا ناپر ٹرتا تھا۔ اسی ماحول میں کیمبرے اور پر ٹیشن میں انگلبنڈ سے منگا ناپر ٹرتا تھا۔ اسی ماحول میں کیمبرے اور پر ٹیشن میں میں انگلبنڈ سے منگا ناپر ٹرتا تھا۔ اسی ماحول میں کیمبرے اور پر ٹیشن میں میں انگلبنڈ سے منگا ناپر ٹرتا تھا۔ اسی ماحول میں کیمبرے اور پر ٹیشن کیمبرے اور پر ٹیشن کیمبرے اور پر ٹیشن کیمبرے اور پر ٹیشن کی سائٹ کیمبرے اور پر ٹیشن کیمبرے اور پر ٹیسند

تحقیق کرنے کے بعد میں نے ۱۹۵۱ء میں بنجاب یونیورٹی میں تحقیق اور مبریاطبعیات کی معلمی شروع ک

کی معلمی شروع کی۔ یس نے جو تمی اور سائنسی تحقیق کے پیشے کا انتخاب کیا اس کی وجہ وہ بهت سے حادثات مخفے جن کا تعلق دوسری جنگ عظیم سے تھا۔ جیسے ہی ہیں نے اپنی تعلیم میں ذہانت کا ثبوت دیا میرے بھی خواہوں ،میرے والدین اور میرے ارد گرد کے افرادنے مجھے اس دور کے پروقار شیعے ہندوستان سول سروسس کو ا پنی منزل بنایلنے کا اظهار شروع کردیا۔ جنگ کےسا بھ سول سروس کا امتحان معطل كردياكيا وريدآج مين سول سروس كا ايك المكار بوتا . دوسراحا وتذجس في محص تخقیق کے لئے کیمبرج بھیجا وہ بھی جنگ سے ہی متعلق ہے۔ میرے وطنی ریاست کے اس وقت کے وزیر اعلیٰ نے جنگ کے لئے کچھ چیدہ جمع کیا بیکن جنگ بندہوگئ اوروه رقم بغیراستعمال کئے رہ گئی انہوں نے چھوٹے کسانوں کے بچوں کے لئے وظالف کی الميم شروع کی۔ملک سے با ہرجانے کے لئے بہت سے بوگوں نے اس میں حصہ لیا۔ میں ان خوش نصیبوں میں سے تھا جو منتخب کرلتے گئے اور اس طرح اسی سال ۱۹۲۹ میں کیمبرج کے لئے روانہ ہوگیا۔ کئی دوسروں کو بھی وظا دیتے گئے لیکن برسمتی سے دوسرے طلبا کوا گلے برس داخلوں کے وعدوں پر رکھا گیا۔اسی دورِان برصغیمنعسم ہوگیا اوراس کے ساتھ ہی وظائف کی وہ سب الميم بھی ختم ہوگئی جلدسفر پر روانہ ہونے کے لئے میں اپنے کیم رج میں گذر ہے ہوئے دور کا مربون احسان ہوں جہاں میں نے سول سروس کے امتحان سے دوبارہ شروع ہونے کے انتظار میں وقت گذا رنے کی بجائے جدیدطبیات میں خود کو ڈلولیا تھا۔ میں کینیڈرا کے سامعین کویہ داستان اتنی تفقیل سے اسس لئے سنارها ہوں تاکر انھیں یہ اندازہ ہوسکے کر ترقی پذیر دنیا میں سائنسی پینے میں واخد کتنارسی یا سرسری اندازیں ایاجا تا تھا آج بھی آننا ہی رسی ہے۔ مجھے نقین ہے

كر برياكتان مهاجركے پاس ايس بى كهانى، وكى ـ ا بن کهان کی طرف واپس جاتے ہوئے میں یوع ف کروں کر جب ا ۱۹۵۱ء میں میں نے لاہور میں معلمی شروع کی پاکستان ان ہی دلوں آزاد ہوا مقا۔ برطانوی حکومت کے . . اسال عرصے میں ہماری فی کس الان آمدنی ۸ واركتی تعلیم كی شرح ۲۰ فیصد تقی اور زرعی آبیات كا نظام در هم برجم بور باتها ـ ياكستان نے بڑی خوشی سے آزاد و نیا كاحصہ بنامنظور كرايا اور ہم بڑھتى ہون آبادى اورزیاده اناج اگانے کی فکروں سے آزاد ہوگئے۔ یی ۔ ایل ۸۸م کے تحت امریکہ مے اضافی گیہوں اتنی زائد مقدار میں ملے کہ ہمارے وزرار میں سے کسی نے يهول كى بيداواركوكم كركة تمباكو بيداكرنے كى بات كى تقى۔ ہم نے بارورڈ یونورس سے بڑے ذبین ماہر ترقیا تی منصوب بندی منسكائے _ انفوں نے ہيں صلاح دى كرآب كواسليل اندسسٹرى كى كوئی جا ہیں ہے۔ ہم ہرحال میں کتنا بھی جا ہیں اسٹیل پیٹیرگ سے منگا سکتے ہیں۔ پاکستان اس طرح او آباد کارمعاشی نظام کامستندمعامله بن گیا۔ سیاسی سرپرستی معاشی سرپرست میں تبدیل ہوگئی۔انٹیار کےمعاملے میں ستی چیزیں جيے جوٹ، كياس، چائے خام چرا وغيرہ فراہم كرنا پڑتا تھا على سأنس اور شيئالوجي بإليكنا لوجكل افرادي طاقت كے فروغ كى مذ تو فرورت محتی زشوق اور نه بی اس کا کوئی کر دار مخفا- آج کی طرح تب مجی جں ٹیکنا بوجی کی ہیں خرورت ہوتی تو اسے ہم خریدکے کی کوششش کرتے تھے۔ یہ ہرطرف سے ہرطرح کی یا بندیوں سے گھرچکی تھی۔ مثلاً کوئی بھی سامان جسس میں اس کا استعمال ہوا ہو مرآمد بنیں ہوسکتا تفا اور کی محصورت میں ساری ٹیکنالوجی فروخت کے لئے نہیں تھی۔مثال کے طوریر 1900 میں پاکستان بنسلین کی معمولی ٹیکنا اوجی کو نہیں خرید سکا تھا۔ میرے بھائی نے

یکھ دیگر ماہرین کیمیات کے ساتھ مل کراس کا دوسراط بقتر ایجاد کیااور اپنی نا بخربه کاری کی بناپردنیا کی ۱۹ کن قیمت پر پینسلین تیارکیا۔ ۱۹۵۰ وو - ۱۹۹ م كا قل دور من من من في اكتان من سائنس اور ثيكن الوجي كو فروع ديين كي چنتيت سے اپنے متنقبل پر عور كيا۔ ميں اپنے ملك كى مدد أيك الجصمعلم ك حيثيت سعرف ايك طرح كرسكتا تفاكه ما برين طبعيات بید اکروں جوصنعت کی کمی کے باعث خود مجی معلم بن جاتے یا پھر ملک کے چھوڑدیتے۔لیکن بعدیس یہ بات بھی واضح ہوگئ کہ میرے لئے ایک ا جھے علم كاكردارا داكرنااور اسے برقرار دكھنا بھى ممكن نہيں تھا۔ لا ہوركے آيا۔ اليع على كا ماحول مين ، جهال نه توطبعيات سيتعلق كو لا ادبي ذخيرو تفاا بذبين الاقوامي رابط تحقي اوريداس باس كوني ما برطبعيات، مين بالكل عنب موزون شخص تقايس جاننا تقاكرساتنس اور شيكنا لوجي كى الهميسة منواني كے كيا میں پاکستان کی پالیسیوں کے لئے میں تنہا کھنہیں کرسکوں گا۔مجھ برصاف الفاظيسي بات عيال ہو چي كفي كرطبعيات كي تحقيق كے لئے كسى اسكول مے قیام کا میرا خواب مرف خواب ہی رہے گا۔ مجھے یا توطبعیات کی تحقیق کو ترك كرنا تقايا البين ملك كور برسد ملال كرما تقيس في ١٩٥٧ وين خود کو تارک الوطن بنادیا۔ ملک چیوڑنے سے پہلے میں نے قسم کھائی کتی کہ میں ایسے حالات بید اکرنے میں اپنی پوری قومیں عرف کر دوں گا کرمچرکسی كوابناملك يابهم طبعيات ترك كرنے كے ظالم انتخاب كا سامنا مركا بركے۔ میرے پاکستان چھوڑنے کے تھیک ایک سال بعدہ ۱۹۵۵ میں جینوا میں ایک ایم فاربیں کا نفرنس کا انعقاد ہوا۔ آپ میں سے کچھ کویا دہو گاکہ یہ بہلی اقوام متحدہ کی سرپرستی میں ہونے والی کانفرنس تھی جس میں مشیرق ومغرب کے درمیان رازوں سے جن میں نیوٹرون اسکیٹرنگ کراسس سیکش جیسے غیراہم رازبھی شامل رہے ہیں ،کسی مدنک پر دے اٹھائے گئے۔ اس کانفرنس میں دنیا کو توانا ڈی پیدا وا دے لئے ،آئی سولوب کے استعمال کے لئے اور جدید ترین انق کا ہی توالدی فصلوں کی مخلف قسموں سے لئے اپیمی افراط کے وعدے کئے گئے۔

میرے لئے ذاق طور پر یکا نفرنس بہت اہم می کیونکہ اقوام متقدہ سے یہ میرا بہلا تعارف مقا۔ مجھے اس مقدس عمارت بیں اپنا داخلہ آج مجھی یا د سے جب بیں بنو یارک میں بنی اس شاندار عمارت بیں اپنا داخلہ آج مجھی یا داخل ہوتے ہوئے وہاں کے تمام سحر میں گرقار ہوگیا تفاجو کچھا سس تنظیم نے بیش کئے تھے۔ مثلاً وہاں کے افراد ، وہاں کے ہنگا مے اور مختلف النوع قسم کی است یا اور افرا دجو بہبودی اور امن کے قبام کی خاطراس تنظیم نے یکجا تھے ۔ اس وقت مجھے اس کا احساس بنیس تھا کہ بین ظیم سے دریا اور کی بات بعد میں کروں گا۔ اس وقت مجھے ایسا سکا کہ میں ترقی بذیر ممالک کی بات بعد میں کروں گا۔ اس وقت مجھے ایسا سکا کہ میں ترقی بذیر ممالک اور پاکستان کی طبعیات کی ترقی کے لئے جو بھی نظریہ ابنیا قرب اس براقوام محمدہ ورپاکستان کی طبعیات کی ترقی کے لئے جو بھی نظریہ ابنیا قرب اس براقوام محمدہ ورپاکستان کی طبعیات کی ترقی کے لئے جو بھی نظریہ ابنیا قرب اس براقوام محمدہ ورپاکستان کی طبعیات کی ترقی ہے۔

عقیدت پیش کرناچا ہتا ہوں۔ انجیس سائنس سے دلچیی ہیں تھی لیکن وہ اسس کی توت كوتسليم رتے تھے اور ان كے دل ميں سأمنى عزائم كے لئے غيب معمولي احرام تقامیرے زور دینے پر اکفول نے اسٹی انرجی کمیشن کی سے ال کی۔ بإكستان كايك دوسر يسجم عاري واكثران الجعثمان فراكط عثمان فے اپنی طبعیات میں بی ایج ٹری کی ڈگری المپیریل کالجے سے حاصل کی تھی اور الفول نے جی بی تھامس کی نگرانی میں الیکٹرون ڈفریکش پرکام کیا تھا۔ دہ طبعیا مے متعلق کوئی کام تلاش کرنے میں ناکام رہے تھے۔ کیونکہ دوسری جنگ عظیم کے اوائل کے ہندوستان میں کوئی ایسا تھا ہی نہیں۔ان کو بھی روایتی سول سروس امتحان کی ترغیب دی گئی اور وہ خود بھی روایتی آئی سی ایسس کا امتحان یاس کرے آئی سی ایس بن گئے۔جب میس ۱۹۵۷ء میں ان سے پہلی مرتبہ ایک دیل گاڈی کے ڈیے میں ماد ٹان طور پرملا تھیک ان ہی ایام میں الخيس پاكستان كے جيالوجكل سروے كاكام سونيا كيا تھاجب كراسس سے بینتروہ کسٹم کے امپورٹس ،الیپیورٹش سے بہتر بن ڈائرکٹر جزل کی جنیت سے كام كرچكے تھے۔ پاكستان میں ایمی انرجی كمیش كے قیام کے لئے صدرالوب خال کی دی گئی وعوت کے سلسلے میں ان کی مخالفت کوعبور کرنے میں مجھے کوئی خاص مشکل در بیش نہیں آئی۔اس کے بعدسے ہمارے درمیان ایک ایسی دوستی شروع ہوگئ جومیرے پاکستان سائنس کی خدمت کرنے کے سلسلے میں بڑی معاون بنی ۔ ہم نے یہ طے کیاکہ دیگر کسی قومی سائنسی تنظیم کی عدم موجود کی میں یہ ہمار ااصول ہو گا کہ ایٹمی انرجی کمیش سے زیرسایہ ہم ملکی اور قومی پیمانے بررباضی ، بنیادی طبعیات ، جیالوجی ، زراعت ،صحت جیسے موضوعات بیں تحقیقی جماعتين اور تحقيقي ادارے كھولتے رہيں كے اس كے لئے اور باكستان یونیورسٹیوں کی خرورت کو پورا کرنے کے لئے ہمیں ریاضی وال، انہیمیات

ماہرطبعیات اور ماہر بن زراعت کو عالم کے بڑے اداروں میں تربیت دلانا ہے کمیشن کے ذریعے ان میں سے تربیت کے لئے بھیجے جانے والوں میں ڈاکٹرا میراحمد خال، جو کہ موجو دہ زرعی رئیبرج کاؤٹسل کے جیرمین ہیں، بھی تھے جن کے گرفیصل آباد النٹی ٹیوٹ آف ایج یکلیل رئیبرج قائم کیا گیا ہے۔ اسٹریاز ہے کمش کی رئیست میں ہیں ۔

يسب الميمى انرجى كيشن كى سربرستى يس بواسے_

سائنسی افرادی طاقت کی تربیت کے لئے ہم نے اپینے ناکافی وسائل و ورائخ کی حدود میں رہ کرایک پردگرام مرتب کیا ہے۔ میں ناکا فی وسائل اس لئے کہہ رہا ہوں کیونکہ تما می یونیورسٹیوں اور تحقیقتی ا داروں میں ہونے والے مصارف میں ملین ڈالرسے آگے کبھی نہیں بڑھے جو آئئی رقم ہے جتنی آپ کناڈوا میں تنہا شعبہ طبعیات پرعرف کرتے ہیں۔ الی ناکا فی وسائل کے باعث یا کتنان کی سائنس کے لئے کوئی برزصورت اختیار کرنا ناممکن تھا۔ پاکتانی سائنس کی علیمدگ کے اس مسئلے کوجس کا سامنا میں نے کیا ، ختم کرنے کے لئے ہمیں علیمدگ کے اس مسئلے کوجس کا سامنا میں نے کیا ، ختم کرنے کے لئے ہمیں میں الاقوامی مدد کا سہار البنا بڑے گا۔

بین الاقوامی مدد کاسہارا لینا پڑے گا۔ اس مدد کومتی کرنے کے لئے ، ۱۹۹۹ میں ایک موقعہ آیاجب معرب نیمی دیمیں میں میں معرب مطرب جربا کھند کے جزیا رین زند میں ہیں ہیں۔

یں نے ویا نہیں بین الاقوامی ایمٹی انرجی ایجنسی کی جنرل کا نفرنس میں باکستان کی نمائندگی کی بین نے اس کا نفرنس میں یہ صلاح بین کی کہ یو این اوکی سائنسی اقوام کو اپنے محروم ایجنبیوں کے توسط سے نمائندگی کرنے والی بین الاقوامی سائنسی اقوام کو اپنے محروم ممبران کی ذھے داری سنبھالتی چاہتے۔ یعنی سائنس اور ٹیکنا ہوجی سے متعلق مختلف خانص اور تجرباتی سائنس کے نصابوں کے ایسے بین الاقوامی مرکز قائم کے جانے جائیں جو ترقی پذیر ممالک سے آنے والے قلیل مدتی نمائندوں کو اپنی فعوات اور سہولتیں بیش کرسکیں۔ میں نے ہم کاری کی اسکیم کا نظر یہ رکھاجس کی روسے اور سہولتیں بیش کرسکیں۔ میں نے ہم کاری کی اسکیم کا نظر یہ رکھاجس کی روسے ترقی پذیر ممالک سے آنے والے ذبین بلند پایہ علمار کو پانچے سال کی طویل مدت

كاتقرد دياجائي جس سے وہ اپن تعطيلات كرما ترقى يافية ممالك كيمسروں كے ساتھ گذارسكيں۔ اپني معلومات بين اضا فركرسكيں اور آييے ہمراہ نے خيالات ونظريات اورنئ تكنيكين اورنئ قوت متحركه بهرا بين ممالك كووايس جائیں۔اس سے وہ علیٰدگی جو میں نے جھیلی ہے ختم ہوجائے گی، جو کہ میرے نزديك سأنس والول كى ايس ملك سے انخلا (BRAIN DRAIN) كاخاص سبب بھی بمقابلہ ڈاکٹروں اور ابخینیروں کے برین طورین سے ۔ یہ خیال رہنا خروری ہے کہ باکستانی حکومت نے ایک تارک الوطن کو یہ موقعہ عثمانی کے اقدام پردیا ہے۔ برطانيه بين موجود لندن كميري اصل اد ارسامپير بل كالج كي فتياضي اور كريم النفسي قابل ذكرب جس نے مجھے أزاد انه طور ير ياكتان كے لئے كا كرنے کی اجازت دی ہے۔ ان ولؤل ہما رہے بہال ایک ماہریمیات مرحوم مربطرک تستير جوواتس جالسلر كي حيثيت سے كام كرتے تھے وہ اپنے آفن ميں ايك برا كلوب ركھتے تخفے جس ميں جگر جگر بنيں لكي موئي تخبيں جن سےوہ تمام عالم ميں اپنے يبينه ورشعبه من كام كرتے وات بمران كامل وقوع بنانے كاكام كرتے تھے۔وہ ابعنافراد کے کارناموں پرجووہ متام عالم کے لئے انجام دینے تھے، بڑا فخرمحسوس كرتے تھے ۔ یہ فیاصی المبیر بل كالج میں آج بھی ملتی ہے جواس وفت تھی۔ محصے ویا ندمیں اُن اے ای اے کے محاذیر نظریا نی طبعیات کے مرز سے قیام سے سلسلے میں بڑی کم ہمی کا سامنا کرنا پڑا۔ یہ رکا وط ان ہی مالک نے پیدا کی جہاں نظریا نی طبعیات واقعی نشو و نما یا رہی ہے۔ ایک نمائندے نے تو یہ تک کہددیا کہ نظریا نی طبعیاست سائیس کی روبزرانس کی ما نندہے جبدتر قی پذیر ممالک کو توبیل گاڑی سے زیادہ کی خرورت ہی ہیں ہے۔اس کے نزدیک ۲۵ ماہرین طبعیات اور ۱۵ ریاضی داں کی جعیت کی تربیب پاکستان جیسے ، 4ملین کا با دی کے ملک کے لئے بیکار محض تھی کیو مکہ بروہ آ دی

سے علی استانی نعیم طبعیات میں اور ریاضی سے متعلق تمام ضب بسطاور اصول سے محمل طور پر عزیمتعلق کے ۔ وہ خود ایک ماہر معاشیات تھا جو اگن اے ای اے جیسی سآمنی سنظیم سے سابقہ رکھ چبکا تھا۔ وہ اس بات کو انھی طسر حسم سمجھتا تھا کہ ہمیں بلند معیارے ماہرین معاشیات کی عزورت تھی کین اہرین طبعیات اور دیاضی دا اول کی عزورت کی بات اسس کے نزدیک محض ایک پُرضیاع عیاشی تھی۔

سه ۱۹ و یس پہلی تجویز کے ہم برس بعدعثمانی کے ،میرے ،اور پاکستان کے دفتر خارجہ کے دریعے ترقی بذیر دنیا کے اپنے دوستوں بیس شدید رائے عامہ محوار کرنے کے بعد آئی اے ای اے طبعیات کے مرکز کے لئے راضی ہوئی۔ بہر حال اس کے بورڈ نے بین الاقوامی مرکز کی تخیلت کے سے ہمیں ۵۰۰۰ موالہ کی دقم دی۔ خوش قسمتی سے حکومت اللی نے ۵۰۰۰ موالہ دارسالان فیاضی سے بھر پورمدد کی بیشکش کی جس سے یہ مرکز قائم کیا گیا۔ بین الاقوامی طبعیا تی جمعیت فی مرکز کی بہلی سائنسی کا وسل کی بیشک میں ہے ار فیری ہمیں موریر ہماری حمایت کی ۔ مرکز کی بہلی سائنسی کا وسل کی بیشک میں ہے ار او بین ہمیر، انبی بوہر اور وکٹر ویز کا ف نے شرکت کی ۔ او بین ہمیر نے اس کا آئین مرتب کیا۔

مرکز کی داستان ممکل کرتی ہے۔ اس مرکز نے ۱۹۹۷ء میں کام کا آغاز
کیا۔ ، کے ۱۹ و میں آئی اے ای اے کے ساتھ برابرساتھی کے طور پر اپنیک و آملا۔
اس کے فنڈ خاص طور پر اٹملی ، آئی اے ای اے اور پوئیسکو سے حاصل ہوتے
ہیں۔ چھوٹ چھوٹ گر آئٹس امریکہ کے ہنگامی فنڈ سے ، کویت ، سویڈن ، جرمنی، ندر
لینڈ اورڈ نمارک کے او پیک فنڈ سے حاصل ہوتی ہیں۔ ۱۸ سال سے یہ
مرکز قائم ہے۔ یہ بنیادی طبعیات سے خاص اور استفادی طبعیات سے متعلق
مضا میں بھیے مادوں کی طبعیات، توانائی کی طبعیات ، فیوزن کی طبعیات

ری ایکٹروں کی طبعیات ہمسی و دیگر غیرروایتی توانائی کے وسائل کی طبعیات، ارضی طبعیات ایزرطبعیات اسمندرون اور ریگتابؤن سے متعلق طبعیات اور سیم انانسس وغیرہ کی جانب منتقل ہوگیا ہے۔اس کےعلاوہ زیادہ لوّا نائی کی طبعیات كوانتم كريوني، كاسمولوجي، اليمني اورنيوكليا تي طبعيات اور تجربان رياضي كالجهي اہتمام ہے۔ پھلے سال ہم نے فزکس آف ما تکرو پروسیسر پرتین ماہ کے کا لج کا اہتمام کیا تھاجی میں ۱۲۹ نمائندے ۵۰ ترقی بزیر ممالک کے شامل تھے۔اس مرتبہ یہ فزکس آف کمیونکیش کے کالج سے اہتمام کے ساتھ بھرسے دوہرایاجائے گا۔ رجس بین سیبلائے کمیونکیشن بھی شامل ہوگا) اس منتقلی کا سبب یہ ہرگز نہیں ہے كفالص طبعيات ترقى پذيرممالك كے لئے كم اہميت كى حامل ہے۔اسىكى وجرمف يه سع كدويال ببيليجي بنيس تضااور أب بهي كوئي ايسابين الاقوامي ا داره نبيل جوطبعيات سيمتعلق فيكنالوجي كانشنكى كوكم كرسك فالباآج اسساكي سب سے عمدہ مثال طبعیات اور او انائی میں ملتی ہے۔ توانائی آج کل اوع انسانی کاسب سے بڑاتشویشناک مستلہے۔ ملک ورملک یاتو توانانی سے متعلق بنے شبوں کی سٹ کیل کی گئے ہے یا ایٹی از جی کمیش کی تبدیلی قیابل فہم توانائی کے شبوں کی شکل میں کر دی گئی ہے تمام یواین کانفرنسوں کے باوجود میرے علم میں ایک بھی انٹرنیشنل سینٹرفار انرجی ربیرج اینڈٹریننگ ایسانہیں ہے جوسائنس اور ٹیکنالوجی کے اعتبارے ترقی پذیر ممالک کے سائنسدالوں مے لئے ہو۔اس عرورت کو پورا کرنے کے لئے تریتے کے مرکزنے یمحوس کیا كاس كومعيارى طبعيات كفروغ اورتواناني كيربهلوسه واسطركهناجامة مثلًا فيوزن كى طبعيات، جازب اور اخراجي سطحوں كى طبعيات اور فويۇوولىئىتكىس کے ساتھ ساتھ انرجی مسلم کے ریاضی سے متعلق مطالعات ۔ اب تک ہمارے كالجول مين اس ميدان مين ١٠٠٠ مامرين طبعيات كے ليے سہولتين بهم

- 02 50

توانان كميدان مين معيارى سأنس كى عزورت بع جوكتجارتي جرائد تك بھی سیم رتے ہیں۔ لندن سے ایک ماہر معاشیات کے الفاظ میں اکر شمسی توانانى سے ایندھن کے عالمی بحران كا متلاحل ہوتا ہے تو يہ حل انيسويں صدى كى كم تر درج كى سائنس اور ٹيكنا يوجي پر الخصار كر كے نہيں نكل سكنا۔ بيسويں صدى كى كوينىم فزكس، بايوكيم شرى اور ديگرماتنسوں كے استعمال سے كوئى راه فكل سكتى ہے۔ آج كى ٹيكنالوجى يرمنحوصنعتيں سب كى سب نتى سائنس يرمبني " مركزى طوف وايس آتے ہوئے ميں بتانا جا ہوں گاكہ ہرسال تقريبًا ٢٢٠٠ ما ہرين طبعيات جن بيس سے آوھ ٩٠ ترقى يذير ممالك كے بوتے بيس اس مركزيس دوماه يااس سے زيادہ عرصے تك ره كرمختلف ربيرج وركشاب اوراضا فرشده كالجول مس حصريت بين رمركز سفرخراج اورروزمره كاخراجات برداشت كرنام يدين نے بمكارى كاسكيم كاذكركيا ہے جس كت ترقى بذیر ممالک سے جھ مفتوں سے ہے کرتین ماہ تک کے لئے بہاں بڑے بڑے ماہرین طبعیات آکرایت بیروں عے ساتھ کام کرے ایسے مضامین میں کھ سيكسة بين تاكدوابس جاكر البيغ معلمي اور تحقيقي عمدون بربهنزطوريركام كرسكين يهال ال وقت ، ٢٠ ايسه م كاريل - نقريبًا ٥٢ ايسه ادارون كاجال ترقى پذير ممالک میں پھیلا سے جوہم سے و فاقی طور پر منسلک ہیں اور ہرسال ہمیں تقریبًا ٠٠٠ سائنس دال بيصحة رسنة يس راور بهمان ادارون بين ايني ريس وركشاب کا انتظام کرتے ہیں۔مثلاً اس سال جنوری فروری میں بنگلہ دیش میں سی آن ڈی اے ى مالى اعانت سے مالنون او اتنكس پر ايب وركشاب يونى مجھ برى خوشى ہے کہ تقریرًا، ، اکناڈا کے ماہرین طبعیات جن میں سے کھیرے مشہورت اگرد بھی ہیں ، ابن اُمدسے اس مرزی شان بڑھاتے رہتے ہیں۔ کھے پروفیسر جیے جی

مرزبرگ، بی ڈی دون کریوک، اے ڈکس اور ارسوار ٹمین وعیرہ نے اپنے كورس بطلات يس اس برس يونيورسي أف وليطرن اونظار يوك يروفيرج وم مک گوان اس مرکزی سب سے بڑی مجلس ۔ اس کی سائنسی کونس ل كيمرين جايس ك_

یں نے ہمیشیر توقع رکھی کر آئ اے ای اے اور پونلیکومتحدہ طور پر اسىطرى كيم كزنجر إنى طبعيات مين خصوصًا سالله اسطيد فركس مين بعي قائم كرينك تاكدان مضامين ميس بهي جماعتول كومحفوظ ركها جاسكے ليكن بدقسمتى سايسا نہيں ہوا۔ اس خلار کو پر کرنے کے لئے ہم نے اللی کی حکومت سے گذارش کی اوراس نے بم كو با يوفزكس، چيوفزكس بيزر، المامك فزكس، فو لو و ولثيتكس ميں ان تجربا تي طبعیات کے ماہرین کو اٹلی یونیورسٹی کی بخریہ گاہوں میں بھیجے کے لیے جو ان تصابوں میں ہمارے بہاں ورکشا یوں میں حصر بے یک میں نصف ملین

ڈالر دینامنظور کیا ہے۔

الیکن باکستان کی سائنس میں اپنی شمولیت کے سلسلے میں میں ایک اور مثال بیش کروں گا- ۹۱ و ۱۹ میں بلندمعیاری سائنسی اورٹیکنا بوجکل رابطوں کے سلسلے میں میس جرت انگر تجربہ ہوا۔ انیسویں صدی کے دور ان سے پاکستان میں بهنت وسيح آب بياستى كى نهرون كاجال مع جوكر تقريبًا٠٠٠، والميل لمباسيداور ١٧ ملین ایکرزمین کی آب پاشی کرتا ہے۔ اس کی کچھنہریں تو کو لو ریڈو دریا کی مانند یری پیس ۔ انھیں، چوڑا تی ،گہراتی اور ڈھلان کی روسے بڑی چا بکدستی سے بنایا گیا تقاران بين بهنه و الاگدلا پان نه لوّان كى سطح كو كابط سكتا تقاا ور نه ي اپينے ساتھ بهاكرلائي گئي تيلحط سے وہ اسے پاٹ سکتا تھا۔ بيكن ١٩٩١ع سے اس نظيام میں کوئی بہت زبردست خرابی بیدا ہوگئی۔ کچھ دس سال مدلوں کے بعد نہے۔ كاس جال نے اپنى گذركا ہوں كے أس ياس كے خطے كاس زرنيزى كوك کرنانز وع کردیا جس کو، کھا رہے بین اور پانی رکنے سے پیدا ہونے والے تخریبی اثرات کو زائل کرکے ، برقرار رکھنے کے لئے اس نظام کی تخلیق کی گئی تخریبی اثرات کو زائل کرکے ، برقرار رکھنے کے لئے اس نظام کی تخلیق کی گئی تھی۔ ۔ 1943ء سے ۱۹۹۰ء سے درمیان ہرسال ایک میسی ایمٹرزمین ناقبابل کا شہد بنتی جارہی تھی۔ ۔

ا ۱۹ ۹۱۹ میں میں ایم۔ آئی۔ ٹی اس کے صدسالہ سالگرہ کے سلسے میں گیا۔ صدر کینیڈی کی سائنسی صلاح کا رپروفیسر ہے وائزز نے ترقی پذیر مالک کے لئے سائنس کے اجلاس میں صدر کا کر دارا داکیا تھا۔ میرے مضابل تقریب مضابل تھے بڑے سائنس کے اجلاس میں صدر کا کر دارا داکیا تھا۔ میرے مضابل تھے بڑے مشہور ماہر طبعیات بی ایم ایس بلیکیٹ جوکرامیسر بل کا لیے میں شجمتہ طبعیات کے صدر اور دوسری جنگ عظیم کے دو ران فادر آف آپر سینسنل

وليسرج تحقي

بیکیٹ کا نظریہ تھا" تمام سائنس اور شیکنا لوجی جس کی ترقی پذیر دنیا کو خرید لو" بیکیٹ کا نظریہ تھا" تمام سائنس اور شیکنا لوجی جس کی ترقی پذیر دنیا کو خرید لو" بیکیٹ کے بعد میس نے بڑے اوب سے عرض کیا کہ ان کا ہمہ گیر دعویٰ اس کیا ظرسے غلط تھا کہ کسی بھی حد تک کی گئی خریداری یہ بھی یہ دہا کہ مہم گیر نہیں بن سکتی کر خریدار کو وہ سب کچے مل گیا ہے جس کی اسے خرور سے تھی۔ ترقی پذیر ممالک کو اپنی افرادی طاقت معیاری بنانے میں مصارف کرنے جاتیں قدرے مفا ہمت کے سافذ یہ جانچ کر نی ہے کہ کیا موجو دہ ہے اور بھر میں نے پاکستان کے کھا رہ بھراس بدنیاد پر تقریر شروع کر نی چاہئے۔ اور بھر میں نے پاکستان کے کھا رہ بین اور واٹر لوگنگ کے مسئلے کی مثال بیش کی۔ وائر نزنے بہت دلچی کی اور میں اور واٹر لوگنگ کے مسئلے کی مثال بیش کی۔ وائر نزنے بہت دلچی کی اور میں اختوں نے کہا کہ وہ مدد کر نا پسند کریں گے۔ اختوں نے کہا کہ وہ مدد کر نا پسند کریں گے۔ اختوں نے میں ہونیوسٹی کے سائنس دالوں اختوں نے صدر کینیٹروں اور ہا تگر دولاج سے کی ایک فیم نظری کے سائنس دالوں نے ماہرین ، انجینیروں اور ہا تگر دولاج سے کی ایک فیم نظری کرنے کی ترفیب زرعی ماہرین ، انجینیروں اور ہا تگر دولاج سے کی ایک فیم نظری کرنے کی ترفیب نا درعی ماہرین ، انجینیروں اور ہا تگر دولاج سے کی ایک فیم نظری کرنے کی ترفیب

دی تاکراس سے واٹر لوگنگ اور کھارے بن کامستدمل ہو سے۔ اس حل کے لتے ٹیم نے زمین کے کھارے پانی کو پہپ کے ذریعے باہر نکالنے کی صلاح دی کین ساتھ ہی پر تنبیہ کردی کہ یہ پمپنگ اس سے ملحق ایک بڑے رہے میں تقریبًا ایک میین ایمژین ساتھ ساتھ چائنی چاہئے۔ ور نہسطے کے اندرجانے والے پان کی مقدار اس بان سے بڑھ جائے گی جو باہر بنکالاجار ہاہے۔ ایک ملین ایکڑسے کم رقبے میں پمینگ کی گئی لیکن بے انزر ہی آب میں سے کھے کو غالبًا يا د بو كاكة بجعلى جنگ عظيم من بليكيث كوطلب كيا كيا تفاتاكه وه برطانوي امارت بحری کوصلاح و بسکیس که براجهازی بیرایچه برے برے حضاظتی ملح دستوں کی شکل میں اٹلانٹک کو پارکرے یا بہت سے چھوٹے حفاظتی دستوں کے روپ میں جبکہ رشمن کی سب میرائن کے خلاف تباہ کاردسوں کی تعداد محدود کھی ۔ رقبے اور گھیرے کے تناسب کے اعتبار سے زیادہ قطر کے لئے یہ تناسب کم ہوتا جائے گااس بات کے مدّنظر بلیکیٹ نے بہت سے چھوٹے دستوں کے بدیے کھے بڑے دستوں کی صلاح دی تھی۔ ربوے ک یم کی تجویز بھی پاکستان کے لئے اسی طرح سے سیدھی سادی تھی اوراسی انداز میں عمل ورآمد بھی کیا گیا۔

میں ریو ہے کی ٹیم سے ساتھ تھا۔ میں مھر تھا کہ اس ٹیم کواسس سلسلے میں مستقل اور اگر ممکن ہوتو بین الاقوا می تحقیقی مرز سے قیام کی سفارش کرنی جاہئے تاکہ اس مسئلے سے حل سے سلسلے میں مسلسل اور متوا ترکوشنیس جاری رکھی جاسکیں۔ بدقسمتی سے ریو لے نے ایسی کوئی سفارش نہیں کی جاری رکھی جاسکیں۔ بدقسمتی سے ریو لے نے ایسی کوئی سفارش نہیں کی اور مذہبی پاکستان سے گور نرنے یہ نجو پر منظور کی ۔ نتیجہ ظام بر کھا۔ ریو لے گئیم کے بیس سال بعد سطح آب کی ہیئے ت مکمل بدل گئی ہے، پیمانے بدل گئے ہیں فروی میں سال بعد سطح آب کی ہیئے ت کمل بدل گئی ہے، پیمانے بدل گئے ہیں فروی میں سال بعد طح آب کی ہیئے ت کھور اکھوا میرا حمد خاں بیس سال بعد طح اس

جيے تھقى مركز كے قيام كے لئے بين الاقواى مددمانگ رہے ہيں اوروہ كل اس كے بارے میں مزید ہمیں بتائیں گے۔ مجھے توقع ہے اور میں وست بردعا ہوں کہ خداان کے عزم کو کامیابی عطاکرے ۔ پاکستان میں کھارے بین اور واٹر لوگنگ کے لئے تحقیقی مرکزے قیام کے لئے آزمودہ محکمہ جاتی انتظام كى فرورت ميرے ذران ميں بير ورى سوال كھڑاكر ررى بے كركيا ايسے مرزبين الاقواى سطح پر جیلاتے جانے چاہتیں۔ زراعت میں راک فیلر، فورڈ عالمی بینیک کے ذریعے چلائے گئے سی جی آئی اے آرا داروں کے تجربے نے یہ بات ثابت كردى كرزى بندر دنياكواس طرح كے بين الاقوام مركزوں كاخصوصًا استفادى طرز بر رهيك أتنى مى طرورت سے جتنى كريبول اورجاول كاداروں کی۔اسی طرح طبعیات میں تربیتے کے مرکز کا بجربہ بھی ہی ٹابت کرتا ہے۔ایسے بین الاقوامی اعانت اور بین الاقوامی بیمانے پرجلائے جانے و اسے مرکز جوکہ معیار کی ضمانت ویتے ہیں، جو نئے نظریات کے ہمدوش رکھنے کی ضمانت دینے ہیں اسائنس اورٹیکنا بوجی کی اس شخص سے جس نے اسے خلیق کیا ہے ان لوگوں تک جوان مرکزوں میں آتے ہیں منتقلی کی ضمانت دیتے ہیں۔ایسے لوگ ان مركزوں ميں مثالي وجو ہان كى بنايركام كرنے آئيں مرجوكہ ہمنے تريسة من تجربه كيا ہے۔ تريية كى مثال اب ويكرمقامات بريھى وہرا فى جا دائى ہے حال ہی میں فرانس نے ریاضیات کا ایک بین الافوامی مرکز نائس میں قائم کیا سع - طبعیان کا ایک بین الاقوای مرکز کو لمبیا بین جن کی خصوصیت فوالو و ولیلیکس ہے، بنیادی مطالعات کا ایک اوارہ کو لمبویس جس کی خصوصیت غالبًا خسلاتی سأتنس ہے، توانا فی کاایک مرکز اسپین میں ،معدنیات اورکان کنی سے متعلق ایک مرکز بیرو میں اور ویبے زویلا میں ہائٹر رولوجی، نیورو باتلوجی اور بیٹرولیم ٹیکنالوجی کے بین الاقوامی مرکز کا قیام اس کی شاندار مثالیں ہیں۔ پھر ہفتے بیشتر مجھ تریتے میں کو بیک کے نمائندہ پر وفیہ جین مار لؤگی کا استقبال کرنے کاخوشگوار موقع ملا۔ وہ تریتے میں ہمادے مرکز کے بارے میں معلومات ماصل کرنے کاخوشگوار موقع ملائے سفے ۔ کیونکہ کیوبیک کی حکو مت بالوٹریکنا لوجی میں ایک ایسے بین الاقوامی مرکز کی میز بان کرنا چاہتی ہے جس کی بخویز یونا تنظیر فی نین الاقوامی مرکز کی میز بان کرنا چاہتی ہے جس کی بخویز یونا تنظیر فی نین نین الاقوامی مرکز کی میز ایک سریلے نفے کے مترا دف تھی۔ اس میں نئیک میراطلاع میرے کا بوں کے لئے ایک سریلے نفے کے مترا دف تھی۔ اس میں نئیک میں ہمی بذر مضمون میں نزقی پذر ممالک میں ہمیں ہمیں ہوگا والے میں ہمیں ہوگا والے میر بان ملک کے حق میں بھی واضح طور پر مفید تا بت ہوگا ایسے بین الاقوامی مرکز وں کے بارے میں ہمیشہ ہمی سوال اٹھا با جا تا ہے ایسے بین الاقوامی مرکز وں کے بارے میں ہمیشہ ہمی سوال اٹھا با جا تا ہے کہاں کی مالی اعانت کون کرے ۔ ہ

دوسرے شبول کی ما نزدسا تنسوں بیں بھی ہما ری دنیاغریب اورامیر
کے درمیان منقسم سے ۔ نصف متحول طبقہ جس بیں صنعتی شما کی حصد اورانساینت
کامرکزی منتظم حصد شامل سے جس کی آمدنی ۵ ٹرلین ڈوار سے وہ اس کا
۲ فیصد تقریبًا ۱۰ بین ڈالرغرملٹری سائنس اور ترقیا تی آمو پر روف کرتا ہے۔
دوسرانصف طبقہ یعنی غریب جنوبی حصہ جس کی آمدنی اسس کی را بعنی تقریبًا ایک
ٹرلین ڈوالر سے ، وہ سائنس اور ٹریکنا لوجی پر ۲ بیس ڈوالر سے زیادہ ہمیں ٹرچ
کریا تا۔ فیصد اصول کے تحت ہیں دس گنا زیادہ حرف کرناچا ہے تقاتقریبًا ۲۰ بین ڈوالر سے ایوائی ویا دکا نفرنس میں غریب اقوام نے
بین ڈوالر۔ 1949ء میں یواین کے تحت ہوئی ویا دکا نفرنس میں غریب اقوام نے
بین ڈوالر۔ 1949ء میں یواین کے تحت ہوئی ویا دکا نفرنس میں غریب اقوام مندہ
ایفیں اس کے نصف کے وحدوں پر اکتفاکر نی بڑی۔ ہموال جب اقوام منحدہ
میں عملی طور پرسائنس اور ٹریکنا ہوجی کے لئے ہنگا می فنڈ جمع کرنے کی باشہ
میں عملی طور پرسائنس اور ٹریکنا ہوجی کے لئے ہنگا می فنڈ جمع کرنے کی باشدہ میں عملی طور پرسائنس اور ٹریکنا ہوجی کے لئے ہنگا می فنڈ جمع کرنے کی باشدہ میں عملی طور پرسائنس اور ٹریکنا ہوجی کے لئے ہنگا می فنڈ جمع کرنے کی باشدہ میں عملی طور پرسائنس اور ٹریکنا ہوجی کے لئے ہنگا می فنڈ جمع کرنے کی باشدہ میں عملی طور پرسائنس اور ٹریکنا ہوجی می لئے ہنگا می فنڈ جمع کرنے کی باشدہ ایک تو تو تمام اقوام سے جمع ہو نے والی کل امدادی رقم ۲۸ میدن ڈوالر تھی اور اکرائی اور اکثر کی تو تمام اقوام سے جمع ہو نے والی کل امدادی رقم ۲۸ میدن ڈوالر تھی اور اکرائی ان اور اگرائی اور اکرائی اور اکرائی اور اکرائی اور اگرائی اور اکرائی اور اگرائی اور اگرائی

دینے والوں میں اٹلی، ناروے، سویڈن، نیدرلینڈ، امریکہ اورسوکٹزرلینڈ کی محکومتیں تھیں۔ کس قدرافوسناک بات ہے کراقوام متحدہ میں دوبلین والرسے کھیٹ کر صرف ۸۲ ملین والررہ گئے وہ بھی تمام ترقی پذیر ممالک کی سائنس اور میکنا ہوجی کی ترقی ہے۔ کے لئے۔

میں دوگذارشات کے ساتھ اختتام کرتا ہوں ییونکدمیرے سامعین میں مج حفرات ترقی پزیرممالک کے رہنماؤں میں سے میں اس لتے سیلے میں ان سے ہی خطاب کروں گا۔ آخر کارہمارے درمیان سآئنس اور ٹیکنا لوجی ہماری ذاتی ذے داری ہے ان ہی میں سے ایک ہونے کی حثیبت سے مجھے عرف کرناہے: سأنس كى زقى مغرب مين ايك أزموده طرز برجل رى سے جے جايا ك اوردول نے بڑی کامیابی سے اپنالیا ہے اور جین برازیل اور ہندوستان جیسے ترقی پزیر ممالک بھی اسی کی بیروی کررے بیں ۔ کوئی ٹاہمواراستعمال یاکوئی ناہموار سیکنالوجی کی منتقلی اس کی درستگی نہیں کرسکتی رہم ترقی پذیرونیا کے باشندوں کو یہ بات محسوس كرليني چاہئے كہم كواس كردش كو يور اكر ناہے- ہمارے سائنسى افراد بمع تارك الوطن افرا دے ہما راقیمتی انانہ میں _ہماری اقوام كوان كى فدر كرنى چاہتے النفيل مواقع اور ذمے داری دیں تاکہ وہ اپنے ملکوں میں ساتنسی اور شیکنا تو کل نرقی میں تعاون دیے کیں۔اس وقت موجود پیخفر نغداد بھی پوری طسسرح استعمال بہیں ہور ہی ہے۔ بہرطال آپ کا مقصدیہ ہوناچاہتے کدایک توان کی تعداد برم عے کے معاملات میں دس گنابڑھے اور دوسر عید اندرون طور برسائنس اور ٹیکنالوجی پرخرچ ہونے والے ۲ بلین بڑھ کر ۲۰ بلین ڈوالر ہوجاتیں۔ ساتنس سستی ہیں ہے۔ لیکن آج کی بنیادی سآئنس کل کا بخرید بن جائے گی۔ آج کے حالات میں ٹیکنا دوجی سائنس سے بغیر بنیب نہیں سکتی ۔ یہ بات بڑے ورا مانی اندازیں ترک کی سیمس یو نبورسٹی کے ماہرطبعیات نے حال ہی میں بڑے

پرزوراندازین رکھی کوسلطان سیم سوئم نے ۱۷۹۹ء یں بہت بہنے الجرا ٹرگنومٹیری، میکانکس، بیلٹک اور میٹلرجی جیسے مضایین کے مطالعے کو نصاب یس شامل کرنے کے لئے فرانسیسی اور سویڈن کے اساتذہ کی سرکردگی میں خصوصی اسکول کھولے تھے ۔اس کا مقصد فوج کو حرایت یورپ گن فاؤنڈریز کے مقابلہ جدید بنانا تھا۔ان د لؤل ان مضایی میں مماثل تحقیقی کام کی سہولت یں نہیں بھیں کیونکدان د لؤل عالمانہ طبقہ جوکہ خود کو بڑا سائنس دال اور عالم کہتے نہیں بھی کیونکدان د لؤل عالمانہ طبقہ جوکہ خود کو بڑا سائنس دال اور عالم کہتے سے اس کے ذہوں میں ان ٹیکنالوج کل اسکولوں کے لئے تحقیر ہمری تھی ۔ اسی سے ترکی کے فیون کو کا میا ہی حاصل نہیں ہوئی ۔اخرش آج کے حالات میں ٹیکنالوجی بغیرسا تنس کی تمایت سے نہیں جل سکتی ۔

میری دوسری گذارشش اعانت کرنے والے اد اروں اور بین

الاقوامى تنظيمون سے سے۔

سائنس اور شیکنالوجی کے عدم اور وجود میں منقسم پر دنیا چل بہمیں سکتی۔ فی الحال ایک نظر پائی طبیعات پر موجودہ ہم ملین کے بعظ پر مبنی پر بین الاقوامی مرکز ہی واحدا ثاثہ ہے جو ترقی پذیر ممالک کے لئے فراہم ہے اس کامقابلہ پورپ کے ال مشتر کر منصوبوں سے کیجئے جس میں هرف طبعیات پر سالانہ پر بلین ڈوالرمصارف آتے ہیں۔ اس کامقابلہ ایک نیوکلیائی سب میرین سالانہ پر بین ڈوالر ہے ان میں سے سی ایک کے بل پر سے کریں جس کی قیمت کی بہر بلین ڈوالر ہے ان میں سے کسی ایک کے بل پر تربیعے کے مرکز جیسے میں دو و و ہی تربیعے کے مرکز جیسے میں ایک جلاتے جا سکتے ہیں موجود دہ وقت میں ، ۲۵ نیوکلیائی سب میرین عالمی سمندروں میں موجود ہیں ۔ کسی مرح کہیں نہ کہیں سے مراہ تکلنی چاہتے۔

سین اس سرمایہ میں سے بھی جوکہ اعانت کرنے والے ا دا رے دیتے بیل کیا یہ توقع کی جاسکتی ہے کہ مجھ حصہ مثلاً کل فنڈ کا دس فیصد سائنس اور

المكنالوجى كے لئے محضوص كر ديا جائے كاجس كا نصف بنيا دى سآمنى و صابيح کی تعیراور ہمارے ملکوں کی افرادی طاقت کے فروع پرمرف ہوگا ؟ اس كے طریقول میں ایك آزمودہ طریقہ یہ ہے كر تر فی پزیر ممالك میں انفرادی طوریرساتنس والوں کو گرانط دیسے کے لئے انٹرنیشنل فاؤنڈلیشن فارسائنس کی خلیق کی جائے۔ درحقیقت ١٩٤٢ء میں اسطاک ہوم میں راجسر ر پوے، پیراوجے، را برے مارٹک اور میری تجاویزیر ایک انٹرنیشنل سآئنس فاؤ نديش كي تخليق كي كي تقى - اس فاؤ نديش كي موجورة وقت ميس سويدن كنادًا، امريكه، فيرُد ل رى پېك أ ن جرمى ، فرانس ، أسريديا، نيررليندُز ، بلجيم ناتجریا، ناروے اور سوئٹزرلینٹر مدداور حمایت کرتے ہیں۔ اس مے فنڈ اینیل پروڈکشن، رورل ٹیکنالوجی اور نیچرل پروڈکٹس میں تحقیقی کاموں کے لے دس ہزار ڈالرسے کم کی گرانش کی صورت میں انفرادی طور پر ترقی پذیر ممالک کے تحقیق کاروں کو دینے جاتے ہیں۔ بدقسمیٰ سے اس فاؤنڈیشن سے باته بين كل سرمايه مرف ٢ ملين والرسع اوريه دوسرى فطرى مآمنسول كااحاطمه بھی نہیں کرتی ۔ اس سے میں اور ٹیکنا بوجی کی منتقلی پر برانط کمیٹ کی سفار سفار سفول کوذین میں رکھتے ہوئے میں نے اکست ۱۹۸۱ءمیں وزیراعظم رودو (TRUDEAU) (اوردیگرریاستی افسران کو) کین کن کا نفرنس سے مھیل

پہلے مندرج ذیل خطالکھا تھا:

"عزت مآب وزیراعظم صاحب، میراخیال ہے کرمیکسکو میں ہوئے والی شمال وجنوب کے ریاستی سسربراہوں کی مینگ مینگ میں تان ہے کہ سکے کہ شار یدھزورت کے ساتھ ساتھ ٹیکنا توجی کی منتقلی بھی زیر بحث آنے والے موضوعات میں سے ایک ہوگا۔ برسمی سے ترقی پذیر ممالک ہر ضعے میں بنیا دی ساتنسی فوھا نے کی تعمیر کی سے ترقی پذیر ممالک ہر ضعے میں بنیا دی ساتنسی فوھا نے کی تعمیر کی

عزورت محوں کرتے ہیں کیونکہ ہمارے ممالک میں ٹیکنا ہوجی کا نتقتی کے قدم جمالے میں ٹیکنا ہوجی کا نتقتی ہمت عزوری ہے ۔ مجھے توقع ہے کہ فتمال میں سائنس کی جماعت جنوب میں اپنی مما فل جمات کی نتیم کی خواہش مند ہوگ بشر طیکہ اس میں ایسی مخسر مک بیرا کردی جائے۔

کردی جائے۔

اس لئے بیں سائنسی تعلی کے لئے ایسی نار مقرباؤ تھ سائنٹلک فاؤندیش کی تجدیز پیشس کرناچا ہوں گاجس کے پاس اتنا ہی سرمایہ ہوجتنا فورڈ فاؤنڈلینن نے نقتیہ کیا تھا (ایک سواور روسوملین دارے درمیان) یہ فاؤنڈیشن ترقی پذیر ممالک میں ان بنیادی سائنسوں پر تحقیق کے لئے جو ٹیکنا لوجی کی منتقلی سے تعلق بیں عالمی سائنسی جماعت کے ذریعے ملائی جان جاستے " وزيراعظم كاجانب سے مجھے مندرجرذ بل جواب موصول ہوا تھا۔ " نارية ساؤية سائنس فاؤندلين كے سلسے ميں آب كى بخويز دلجبيب سع ركنا داكى حكومت ترقى پذير ممالك بين سأتنسس اور شیکنا یوجی کی منتقلی کا ہمیت کو تھیتی ہے اور ان منتقلبوں کو کامیا بنانے کے بیئے ملکی ساتننی اور طیکنا توجکل اہلیتوں کی صرورت كالجمى اسے احساس ہے۔جیساكہ بیبن یقین ہے آب كو اسس مات كاعلم ہو گاكم كنافراس كارنے - ١٩٤٠ من انٹرنيشنل ديولينك رليري سينر (أن دي أرسى) خاص طورسے ان ہى معاملات بر عود كرنے كے لئے قائم كيا تھا۔ آن ڈى آرسى آب كے اسس نظرینے سے متفق ہے کہ ترقی پذیر ممالک بیں ان کی فرور لوں کے مطابن سائنس اور ٹیکنالوجی کے فروغ کا ایک ہی مو ترطر لیقہ ہے کران ممالک کوان معاملات میں اپنے ساتنس دانول کی تربیت کے سے اور ان نتائج سے بر آمد ہونے والی تمام معلومات میں حصہ لینے کے لئے اپنی ذائی تحقیق فروغ دینے کا ہل بنایا جائے۔
کناڈ اسرکا راس معاملے میں حقیق سرما یہ کاری کے لئے اقسار کر چکی ہے ۔۔

میں آئی ڈی آرس سے ان نظریات اور تارک الوطن افراد کے مسلسلے میں بات کرنے کے لئے جشم براہ ہوں ۔

ترقی کے لئے سائنس کی منتقلی

__ پروفیسرعبرالسّلام

ا- ترقی پذیرممالک میں بنیادی سائنس کانظراندازکیاجانا سب سے پہلے بھے پیوٹوئرسنے دیجئے کہ اس مضمون پر بوسنے کے

مے سائنسس کا ترقی کے لئے امریکن ایسوسی ایشن کے سالانہ اجلاس متی ۱۹۸۳ء یں کاممتی پروفیسرمبدالت کام کی تقریر۔

کے میرے پاس پرسندہ کریں آیک ترقی پزیر ملک کا ایسامحتی طبعیات
ہوں جس کو تربیتے میں اقوام مخدہ کے انٹر نبٹ سند سنٹر فارتھیو ڈیکل فرکس
ہوں جس کو تربیتے میں اقوام مخدہ کے انٹر نبٹ سند سنٹر فارتھیو ڈیکل فرکس
۱ ۵ ۳ ۹
میام کے بعدسے اب بھ (۲ ۳ ۲) نے نظریا ن اور بخریا ن طبعیات
کے نقریبًا بائیلی ہزار مام بن کو خوش امدید کہا ہے۔ ان میں تقریبًا
گیارہ ہزار ترقی پزیر ممالک کی یونیورسٹیوں اور محقیق اداروں میں کام
کرتے ہیں۔

گذشتہ بیں سالوں بیں حاصل کتے گئے اپسے بخرید کی بنیا در جو دعویٰ میں بیشس کرناچا ہتا ہوں وہ یہ ہے کرچیز مالک ارجنٹینا، برازیل، چین مندوستنان اورجوبي كوربا كو چھوٹركر، تبسرى د نيانے حال ہى بين برجان بینے کے باوجود کر سائنس اور ٹیکنا لوجی ہی رزق اور معاشیاتی بہری کی اہم امیریں، سائنس کوبہت ہی کم اپنایا ہے۔ ہاں ٹیکنالوجی کا معاملہ قدرے مختلف ہے۔ دولتمند ممالک کی امدا و دبینے والی ایجبنیوں کے لئے بھی بات سج ہے۔ بہی بات اقوام مخدہ اور برقعمی سے ترقی بزیر ممالک کی ساتنسی برادری کے لئے بھی مجھے ہے۔ فطری طور بران سے بی تیسری دہنا کے ماتندالوں كاسب سے را ادفیق ہونے كى امبريقى ۔ اسمضمون میں میرامقصد ترق پذیر ممالک بیں سائنس دا بوں ک حالت کی عظامی اور اس حالت کو پہترینانے بس انوام متده اور دبگرایجنبیوں کے روار کواجا کر کرناہے۔ بس کرنزنی پزیر ممالک بس سائنس کوایک قلیل سرگری کے طور برا پنا با گیا ہے۔ اس کی دو وجوہات

اقلے: - پالبسی بنانے والے ، قابل قدر کمیش (جیسے بر انظ کمیش) امداد دیے والے ، سب یکساں طورپر ترقی پزیر ممالک کو بکنالوجی منتقل کرنے ہیں و شوار بوں کا بیان کرتے ہیں وہ بھی اس طرح کر جیسے یہی سب کھ ہے۔ حالانکداس پریقین کرنا دنٹوارہے لیکن برحقیقنت ہے کہ برانط کمیشن کی ديورط بين لفظ سأننس الكاموجود بنيسهد ترقى بزير دنيا بين جند ہی ہوگ ایسے نظراً تے ہیں جواس بات پر زور دیں کہ لیے وقت بکے ہوٹر بناني كي لي اليكنالوي كسائقسائنس كامنتفل بونابهي لازم بعداج كاسائنس كل كاليكنالوجى بع اورجب ہم سائنس كى بات كرتے بن تومنتنل میں استوال کے لئے اس کی بنیاد کا وسیع ہونا حزوری ہے۔ میں تو

اسٹیون ڈبٹر بحرنے قابل استعمال ہونے کے لئے عزوری وسیع بنیا دساتنس كى ديك مثال دى ہے۔ اس كے الفاظيس

جيوا نيات

شام مادے کی تحقیق تشريحي كيميات اورگینک کیمیا ت خارج ازتشكيل I تقعمان ده اجزاكا بيجاننا اا کنیکی طربفوں کے مقویات الما غذا تي فارمولوں کي . اوردوركرنا برازات مقوياتى اور ادراك جاني كلينكى كيميات طبعيات تنتيكى رياضيات غذاسي متعلق سامنس خارج ازلتشكيل حباسيا تأميريوجي توکسی کو لوجی غذاسيمتغنق سائنسس بخربا ناعلاج اورگينک ليکنا يوي مقويانت اورميشا بولزم حيوانيات متفويا ت اور ميثا بورزم

یمان تک کہوں گاکہ اگر کوئی میکاولی ہوتو ان لوگوں کے پر گناہ مقاصد میں تیز کرسے جوہم کوسائنسس منتقل کتے بغیر ٹیکنا لوجی منتقل کرنے کا

مندرج بالاجدول نیسل (NESTLE) کے 1941 ویں شائع شدہ ایک پندلت ہے ترجہ کی گئی ہے۔ اس میں دکھایا گیا ہے کو صنعت یا فت ممالک کو دو مرے ممالک کے مقابد تمام میکنالوجی منتقلی کے معاملات میں حکی فوا کہ حاصل ہیں۔ جدول بی ال ممالک کے مقابد تمام میکنالوجی منتقلی کے معاملات میں حکی فوا کہ حاصل ہیں۔ جدول بی الله تمام بنیادی اور علی سائنس کو دکھایا گیا ہے جو نیسل نے ترق کے لئے استعمال کی ہیں، سویا ہیں کے پودے ہے، بیدا وار، طریقے اور پیدا واری اکا تیوں تک۔ مخفر دسالایں دکھایا گیا ہے کہی طرح دو سری چیزوں کے ساتھ یہ بیدا وار، طریقے ، فیکٹریاں، جنوب کو منتقل کی جاتے ہیں ، کون جانے ہیں ، منتقبل کے جانے ہیں ، کون جانے ہیں ، منتقبل میں۔ لیکن سائنس کی بنیا د، کیوں جانے ہیں ، کینے جانے ہیں ، کون جانے ہیں ، منتقبل میں کی جانے ہیں ، منتقبل میں۔ لیکن سائنس کی بنیا د، کیوں جانے ہیں ، کینے جانے ہیں ، کون جانے ہیں ، منتقبل میں۔ لیکن سائنس کی بنیا د، کیوں جانے ہیں ، کیا ہے جانے ہیں ، کون جانے ہیں ، کھاجا تا ہے۔

تمام بیداوارا ورطریقوں کی سائنسی بنیادمضبوط تر ہون جارہ ہے۔ کسی تی بیداوار
یاطریقہ میں جس قدر زیا دہ سائنسس ہوگی،اسی قدر اس کے لئے مقابلہ ہوگا۔ تیسری دنیا کے
بیشتر ممالک یس شکل ہی سے کہیں نخیستی سائنس ہے۔ دنیا کی تحقیق صلاحیت کا نوسے فیصد تقریبًا
می مسالک یس مرکوزہ ہے جب کر ان ممالک یس دنیا کی کل آبادی کا مرف پجیس فیصد
موجودہ نے بہزانیسی دنیا کے کسی بھی ملک کے لئے یہ انہمًا تی لازم ہے کروہ اپنی ترق کی
بنیادے لئے بہزین موزر پالیسی مرتب کرے جو بیزی سے بیکرو (MACRO)
کو منتقل کر سے ۔ سائنس کی اہبی منتقلی کے بغیر ، تیمری دنیا کا کوئی بھی ملک ،کلینکی اور لہذا
معاسفیا تی اورسیاسی اعتبار سے محکوم رہے گایاسا دہ الغاظ بی بین الاقوامی معاملات میں
معاسفیا تی اورسیاسی اعتبار سے محکوم رہے گایاسا دہ الغاظ بی بین الاقوامی معاملات میں
معاسفیا تی اورسیاسی اعتبار سے محکوم رہے گایاسا دہ الغاظ بی بین الاقوامی معاملات میں

مشورہ دیتے ہیں۔ دولتمندمالک میں معقول سامنس سے نعرے نے میسری دنیا بس ہم کوجس قد رنقصان بہنجایا سے شایر کسی رو سری جزنے ہیں ۔ افسوس کی بات یہ ہے کہ بغرسو ہے سمھے ہوئے سائنس کی ترقی کو دیائے کے ہے اس بغرے کوطوطے کی طرح ہما دے ممالک بین دہرایا گیاہے۔ حوم : سأنس كى منتقلى سأتنسدال برا درى كوساً ننس دا لؤل ہى كے وربعه بون سے - ترقی بزیر ممالک بین انسانی وسائل اور بنیادی سپولتوں ك شكل ميں ايسى برادرى كا قليل ترين مونز وجود ہونالازم ہے۔ ايسا مونز وجود قاتم كرنے سے لئے ايك ايسى سائنسى پالبسى كى حزورت ہے جوديريا، فراخدل نرال، خود عمرال اور أزاد بين الا تواي نعلقات پر مبنی ہو۔ مزیر، ہمارے ممالک بین اوینے درجے کے سائنسدانوں کومینیرور منصوبه کارول،ما برمعان بیات، ما برئیکنا بوجی ک طرح بجسال حصددادی جنثيت سي فوى ترقى مين كردارا داكرن كامو قعد دياجا نا جاستے رجند ترقی پنر پر ممالک نے ایسی پالیسی کی اشاعت کی ہے، جندامدا دمہیا کرنے والاارون في سائنس سيمتعلق بنيا دى سهولينن فالم كرف اوريمين برطهانے کے لئے اسے اپنامننور بنا با ہے۔

۲- سائنسس کی منتقلی کیوں ؟

سائنس کی بنیا دی سہولتیں کیا ہیں جن کا میں ذکر کرر ہا ہوں اور کبوں کرر ہا ہوں اور کبوں کرر ہا ہوں اور سے اسم ہے سائنسی خواندگی اور سائنسی نعلیم کی خرورت ۔ بہ صرورت ہر مزرل بر ہدا ورخاص طور سے اونجی منزلوں بر، کم اذکم الجینئروں اور ماہم بن طبیکنا لوجی کے لئے۔ اس نے منزلوں بر، کم اذکم الجینئروں اور ماہم بن طبیکنا لوجی کے لئے۔ اس نے

سے ایسے اسادوں کی عرورت ہے جو ترغیب دے سیس لیکن سائنس کا کوئ بھی اساد اس وفت تک باعث نزغیب بنیں ہوسکا جب سک کو وراکس نے کم از کم ایک تعبیل مقدار بیں ، آپ پیشر کے دوران ، سائنسس کا بخر با اور تخلیق ندگی ہو۔ اس کے لئے بخوبی اراستہ تعلیمی پیبار بٹر یوں کی اور ریزی سے ترق کرنے ہوئے سائنس کے دوریں) تازہ توین جرید ول اور کتابوں کی عرورت ہے۔ یہ سائنس کے دوریں) تازہ توین جرید ول اور کتابوں کی عرورت ہے۔ یہ سائنس کی وہ قلیل ترین بنیا دی سہولتیں بین جن کی ہر ملک کومزورت ہے۔

اگلی مانگ ان کو کرنی جاہئے خود ابنی سائنسی برادری سے جو ان کے اپنے توی افراد پرشنسل ہے ، ترقی بزیر ممالک کی سرکاری ایجنبیوں اور لؤزائد انڈانڈ سٹریوں سے ، امتبازی مشورے کے لئے ، کہ وہ کون می مکنبک ہیں جومعقول ہیں اور حاصل کرنے لاتق ہیں ۔

اس ک بعد چندتر فی پزیر ممالک کو ایسے بنیادی سائنسدانوں کی مدد فرورت ہے جو استعمالی سائنس کی تحقیق سے کام میں اپنے سائنسوں کی مدد کرسکیں رکسی بھی سمان کے زراعت ، مقامی وہا اور پیماریوں، مقامی مادوں کے تھے کا بون وغیرہ سے متعلق مسائل ، مقامی طور برحل ہونے چاہیں۔ اسس کے لئے بنیادی سائنس میں اول درجہ کی بنیا دسے تمروع کرکے ان میدانوں میں استعمالی عیں استعمالی عیں استعمالی میں میں اور یہ ہے کوئی ہمسایہ ، یا ٹیمیلیفون لائن کے دوسری جا جب کوئی سادہ سی وج یہ ہے کوئی ہمسایہ ، یا ٹیمیلیفون لائن کے دوسری جا جب کوئی بنیا دی سادہ سی وج یہ ہے کوئی ہمسایہ ، یا ٹیمیلیفون لائن کے دوسری جا جب کوئی بنیا دی

(لما مح صفريد)

افریس کسی ملک کی ترقی کے اعلیٰ منازل میں بھی بنیا دی کے لئے بہت محقیق کی فردرت ہے کو بحد توقع نہ ہوتے ہوئے بھی یڈیکنا لوجی کے لئے بہت مودمند ہوستی ہے ۔ اس کی بہت سی مثنا بیس فرہن میں آئی ہیں ۔ فو د میرے اپنے میدان ، فیطرت کی بنیا دی قو لوّں کی وحد ابنیت میں پوٹ میں پوٹ میں پوٹ میں پوٹ میں باک بین پوٹ مسلسلہ میں سب سے نہیں پوٹ مسلسلہ میں ایک یقینا، گذشتہ صدی میں ، فیرا ڈے کا برق اور مقناطیست کو واحد کرنا ہے ۔ یہ دکھانے کے لئے کہ ایک ساکت برقی جاری ایک برق اور مقناطیست کو واحد کرنا ہے ۔ یہ دکھانے کے لئے کہ ایک ساکت برقی جاری ایک برق میدان پیرا کرنا ہے ، جب فیرا ڈے اپنے بخریات کر رہے تھے تو کوئی یہ میدان پیرا کرنا ہوا برقی جاری تھناطی سوج بھی بنیں سکتا تھا کہ لندن میں پکیڈل کے ایک شائق عوم وفون گوشہ میں یہ سا دہ سی ایکا د ، بجلی پیرا کرنے کا ایک میں اور فران کی دے گ

ا جینگ لی، جین کسانس اور شینا بوجی کے وزیر نے بنیادی سائنس کو مدد دبینے کے لئے ایک دوسری وجر بنائی ہے۔ یہ نوٹ کرشے ہوئے کر میکنا لوجی میں اہم ترقیا ال مستقبل میں بنیادی سائنس میں ہونے والی ترقیو ال پر انحفا دکریں گی، وزیر موصو ف کا خیال ہے میں بنیادی سائنس میں ہونے والی ترقیو ال پر انحفا دکریں گی، وزیر موصو ف کا خیال ہے کہ ہوسکتا ہے 'چند غیر ممالک' اپن بنیا دی سائنس کی اشاعت پسندہ کریں۔ اس لئے چین کو چاہئے کہ وہ بنیادی سائنس کے میدانوں کی جانب ذیا دہ قوج کرے (بنچر (NATURE) میدانوں کی جانب ذیا دہ قوج کرے (بنچر (۱۹۸۳))

کے اس تمام مقالہ میں، بس نے فرص کر بیا ہے کہ ترقی پزیر ممالک میں کسی بھی بااختیار شخص کو مرف علم کی خاطر علم کی ترقی سے کوئی لگاؤ ہمیں ہے، کم اذکم تیسری دنیا بیس کام کرنے والے تبسری دنیا کے شہر یوں سے ہمیں۔

فرادے كام كوخوداس كے بمعمر سنبتاكتنا بيكارتصور كرتے تھے ان من سے ایک، جارلس رن کے ، بلی اور موسیق کے تقابے کے انداز برعور يجير بجلى كوتمام دنيايين بهت تفريحا ورجرت انظر مان بالكاب يكن اكثر ير اظهارانسوس كيا كباب كرائجي تك، بيتين كے ساتھ اس كاكوئى مفيداستعمال بنیں ہے۔۔۔۔ جب کریہ بات آسان سے کئی جاسکتی ہے کہ موسیقی كالسنعال سود منداوراہم مقاصد كے لئے كيا گيا ہےكتى يتيماس ك انرسے برورش بات بين اور در د زه كى تكليف بلى اور كم خطرناك ہوجات ہے۔۔۔۔

يرق ا ورمقناطيسيت ك وحدانيت كى كها ن ميكسويل كے ساتھ جاری رہی ہے جوفراڈے کے فورا بعدا تاہے۔ خانص نظریاتی عوروفكر کی بنیاد پرمیکویل نے تجویز پیشس کی کرایک موت پذیر برقی جارج برق مقناطیسی اخراج بیدا کرے گا۔ و ۱۸۷ و میں میکسویل کے انتقال کے چندسال بعد، جرمن بین ہرمنرنے میکسویل کی پیشین گوئی کی تصدیق کی اور پایا کرمیکسو.بل نے جس اخراج کی پیشین گوئی کی تنفی و ہعض لور کی لہروں پر منتمل دخفا بلكراس بس زياده لهرلمبان ك لهرين ، ريريولهرين اود کم لیر لمباق کی لیرس مرس کرنیس ، بھی شامل تھیں۔ اس طرح ایک غرمعروف بروفيسر كے ساده نظريا ن حماب سے، ريڑ يو، ميليويژن اور جبيد مواصلاتی نظام کے جرت الگیز کارنامے جاری ہوئے۔ x - کر لؤل کی مددسے انسان جم کے اندر بک دیکھنے کی صلاحیت بیدا ہوتی۔ فراڈے کے وقت سے اب یک ترفی یافتہ ممالک سے ماحول میں

جو تبدیلی واقع ہوئی ہے اس کا اندازہ اس سے سکایا جاسکتا ہے کہ جب

یک نے اور مارور فی میرے ساتھیوں گلیشوا ور وائن ہرگ نے الگ الگ آزاد انظور پر، قدرت کی دومز پر فولوں ، برق مقناطیبیت اور دیڈ پوائیٹویٹی کی مزور بنوکلیائی قوت کی وصرائیت سے تصور کے لئے اگلا قدم اٹھا یا تولندن کے اخب ار اکونویسٹ (ECONOMIST) نے بھی اس پر توج کی اور امکائی تاجروں کومشورہ دیا کہ وہ اسس نے انکشاف کے معاشیاتی نتائج کونظرا نمراز دیرس۔

گزشته سال جنوری بین پوروب کے متخدہ نیو کلیائی تحقیقی مرکز CERN نظریم کی بیرص تصدیق کی-اس نے یہ کام اعلیٰ درجے۔ کی نکینکی دہانت اور تقریبًا پانچ کروٹرڈا ار کی لاگت سے کیا۔ میں پیشورہ نہیں وے رہا ہوں کہ ترقی پنر بر ممالک کو بھی CERN کی طرح سروت كريباربيريان بنانى چا بتين-بېرطال، اگرلندن كا اكوبوسيط قوبوس ك وحدانبت كسيده معاشى فوائرى پيشين كوئى كے معامله ميں برامبديفا، توجعی بے شک یرسرعت گرلیبار بیریال ماکروالیکٹروکس، مادی سائنس ميركندكيون اورويكوم (VACUUM) تكنيك _ ميتفلق اعلى ترين مكنيك كاجشمه بين مخص خوشى بدك شكاكوكي فرى يساريطي نے خو رسے منسلك ايك مخصوص ا دارے كے قبام كافيصل كيا ہے جس كامقصد ليكن امريكي مابرون طبعيات كواس مبدان سيمتعلق سساتينس اورسيكنا لوجي مهباكرنا سے۔ CERN لیباریسط ری نے ہم کولین تربلتے مرکز کو اپنی ما تکروپروسیر میم مے چند ممران کی خدمات فراہم کی ہیں۔ ان توگوں نے ترقی پذیر ممالک ك ١٥٠ ما برين طبيات ك لئة تركية ين ما كوروسيرطبيات ا ورشيكنا لوجي براعلىٰ ترين درجه كاكالح جمه مفته كے لئے بعلایا۔ بهي يم ،جون

١٩٨٧ء ك دوران جؤب مشرقی ایت یا ٢ ما بروین طبعیات كے لئے ایک بچاد ہفتہ ما تكرو پروسيسركا لج سرى دنكا بيس منعقد كر رہى ہے۔ اس كے بعد اسى قسم كے جار منفذ كالج ١٩٨٥ء ٢ ١٩٨٤ ١٩ ١٩ ١٩ اور ۸ ۸ ۱۹ ء بن جبن ، کولمبیا ، کینیا اورمراکش میں منعقد ہوں گے۔ خلاصه يهب كجدبر دور مل بمكنا لوجى كى نشوونما ساتف بى ساتف سائنس کی نشوونما سے بغیر بنیں ہوستی ۔ حال ہی پسیسی یونیورسٹی سے ایک ترکش ما ہرطبعیات نے یہ بات زور دیکر مجھ سے کہی ۔ ایھوں نے بتایا كر 9 9 2 1 ، يى بى تركى كے سلطان سيم سوم نے ، فرانىيى اور سويرن استادوں ک مددسے ترکی بس الجرا، ٹرکو نومیڑی، میکائی، بیلیسک (BALLISTIC) اور دھاتے اے مطالع کے لئے اسکول قائم کتے۔ ان كامتعداین افواج كوجد بربنانا اور بندوق سازی پس بوروپ پس بونے والی ترق کا مفاہر کرنا تھا۔لیکن اس سے مطابقت رکھنے والی ال مضایین پس تحقیق کی غیرموجودگی پس ، ترک کوکا میابی حاصل نه بهوسکی - آج کے حالات میں سائنس کی مدد سے بغیر میکنا ہوی کھے عرصہ تک ترقی

سو- تيسرى دنيايس سأنس كى حالت

جند ممالک (ارجنٹا، برازیل چین، مندوستان اور بنوب کوریا) کو چھوٹ کرجن کا ذکریس بہلے کر بچکا ہوں، اب ہم تیسری دنبایس سائنس اور سائنسی نخینق کی حالت کا جائزہ لیس گے۔ نو دا بستے ملک کی مثال ہے کر یس اس حالت کا مظاہرہ کرسکتا ہوں۔ ۱۵ م ۱۹ میں کیمری اور برسٹن

میں اعلیٰ توانائی طبیات میں کام کرنے کے بعد پارھانے کے لئے پاکستان وطاتواس وقت لؤكروط أبادى واسه اس ملك يس عرف ايك ما برطبعيات ایسانخاجی نے اس مقتم کے مضمون پرکام کیا تھا، مشہور جربدے فریکل رولو (PHYSICAL REVIEW) کے تازہ شمارے بوسیت رہے ، وہ ۱۹۳۹ء کی دوسری جنگ عظیم سے قبل کے تھے۔ سپیوزیم یا کا نفرنس وعيره ين شوليت كے لئے كوئى رقم ناتقى ۔ بى الكيند كى ابك كا نفرنسى بى شامل ہواجس کے لئے مجھ کو اپن وات ابک سال کی بیت کوخرج کرنا جڑا۔ تيس سال بعد، ياكستان بين صورت مال بهنز ہوتى سے ۔ اب تعزیبا الد کروری ابادی میں ، پاکستان کی ایس یونیورسیوں میں بخرماتی اورنظریان تحقیق کرنے والے کوئی ۲۷ ماہر سی طبیبات موجودیں (امریکی معیا رکے مطابق اس آبادی کے لئے شایدموجودہ سے سوگنا بعنی يليخ يهزار تعداد ہونی چاہتے) ان ماہرین طبیبات کو آج بھی جرا مد تحتيقى مقالات شائع كرانے كے لئے رقومان اور كانفرنس وغروس موليت كے لئے ال ، ی مسأمل کاسا مناہے۔ ابھی تک پاکننا ن انٹرنیشنل پونین آف بيورا يندا ببلا مدفزكس كالممرنيس سع كيونكه بهما را سائنس سيتعلق انتظاميه يه نبين سوچتا كه بم ٥٠٠٠ د الرا الما الطاسكة بين -آج بھي بمارے ما ہروین طبیبات سے کہاجا تاہے کہ تمام بینادی سائتس، یہاں یک کہ و قابلِ استعمال طبعیات کے لازم اجزابھی ،ہما رہے بھیسے عزیہ ملک مے لئے مہیب عیش وعشرت ہے۔ تقریبًا ۔ ۳ بااختیار ممالک کو چپوڑ کرجن كا ذكريس الجي كرون كا، باتى - 4 ترقى بزير ممالك بين أج بهي اليبي ، ي برجال صورت سے جیسی باکستان میں ۱۹۵۱ء میں تنی ۔ اول اور اہم

ترین مسلا ہے تعداد کا ۔ ایک قلبل ترین موثر نغداد۔ سخیق کے لئے تربیت
یا فتہ ماہر من طبعیات کی تعداد ان ممالک میں ایک ہاتھ کی انگلیوں برگئی
جاسستی ہے۔ جن ذیبلی مضا بین میں ان ماہرین نے تربیت حاصل
کی ہے، ان کا انتخاب انفاق سے زیا دہ اور نبیت ہے کم کیا گیا تھا۔ ان
کی کوئی بر ادری ہیں ہے۔

تريسة بن انط بنشل سنطرفار ميور بيكل فزكس كي تحليق ١٩٤٠ ء بس اس وقت ہوئی جب ترفی بزیر ممالک کے ہم یس سے چند ماہرین نے اقوام متحدہ کے اواروں، خاص طور پر انٹرنیشنل ایٹمک انرجی ایجسنی (I A E A) اور يونا ميط شيشنس ايجوكبشنل، سائنفك اور كليل أركنا زيش (ONESCO) كو نظرياتي طبعيات يس تحقيق كي صورتال کوبہتر بنانے کے لئے مددی ترغیب دی۔ ہم کوچندایسے ترقی یافت ممالک کے ساتھ بھی نافہمید کی کا سامنا کرنا پڑا جہاں خفیفناً طبعیات کی تنوونما ہور اس سے - IAEA میں ایک ترفی یا فتر ملک کے نمائندے نے تو بہاں یک کہدریا کہ نظریا بی طبعیات سائنس کی رویسی روئس گاڑی ہے۔ ترقی بزیر ممالک کوعرف بیل گاڑیوں کی فرورت ہے" اس نمائندے کے جبال کے مطابق ۱۲ کروٹری آبادی والے پاکستان جيے ملک کے لئے ، ۵ ماہر بن طبعیات کی قلیل برادری کا ہونا بھی ، ۵ يو گوں کو بربا د کرنے کے مترا دف تھا۔ تخفیق بیں شمولیت کوجیوٹر ہے ، یہ بان بھی نامعفول تھی کہ یہی وہ ہوگ تھے جو پاکستان میں طبعیاست اور ریاضیات کی تعلیم کی وضع اورمعیارے کئے زمر دار مجے۔ وہ نما تندہ خو د ا بک ماہرمعا شیات تھاجو IAEA جیے سائنس سے منعلق اوارے

اس بخویز پر بہلے مباحۃ اور پھر شدید پیروی کے چارسال بعد ۱ A E A میں ایک ادارے کی تخلیق کے سے ۱ A E A میں ایک ادارے کی تخلیق کے دخوش مندہ وا۔ بہرحال، تحقیق کے ایک بین الا قوامی ادارے کی تخلیق کے رضامندہ وا۔ بہرحال، تحقیق کے ایک بین الا قوامی ادارے کی تخلیق کے سے کی کئی پہلے ہن ہزار ڈوالر شطور کے گئے وخوش قسمتی سے الملی کی سرکار نے دس لا کھ ڈوالر کے ایک بہائی سالا منه عطاکر نے کافرافدلام وعدہ کیا اور یہ مرکز تربیقے میں قائم کیا گیا۔ ما ہرس طبعیات کی بین الا قوامی مرکز کر بیلی سائنسی مرادری نے تمام ترکا وشوں میں ہما راسا بھ دیا بھا، مرکز کی بیلی سائنسی کونسل کی بیٹنگ بیں اوپن ہا تمراوی و بور، وکڑ واتسکوف اور سندوول ولارتا شامل ہوئے۔ مرکز کے آئین اوپن ہا تمراح مرتب کئے۔

ام یکی ڈیپارٹمنٹ آٹ ازی، فورڈ فاؤٹر کیشن ،انٹر کورنمنٹ بیوریو فار انفارسيكسس (IBI) ، كيندا ، كويت ليبيا ، قطر سويرك برى ديكا نبررلینڈجا بان اورڈ بنارک سےموصول ہوتے رہنے ہیں۔ اپنے وجود مے بیس سال کے دوران مرکز کا زوراب خانص طبعیات سے مسطر خانص اور استغمالي طبعيات كى درميان سطح بربنيا دى مضايين كى جانب موكيا سيرجن كي شال بين، ما دون اور ما تكرويروسيرون كي طبعيات نوانانی کی طبعیات ، فیوزن (FUSION) کی طبعیات مکیروں کی طبعیات شمسى ا در ديگر غير دواين قوا نا ني كى طبعيات، ارضى طبعيات، حيا بي طبعيات ليزرطبيات ،سمندراوررنگيتان كى طبعيات اورسىما نالىزوغږە - يىتمام اضا فراعلیٰ لوّانا فی طبعیات ، کوانٹم گریونی ، کوسمولوجی ، اینٹی اورنبوکلیا تی طبعیات اورريا ضيات كالهم اجزا كسائف مسلك بے فانص اور بنيا دى استمالى طبعیات کی درمیا ن سطح کی جانب پرجیکا تو محض اس سنتے کیا گیا کیونکرتی پذیر ممالک کے ماہرین طبعبات کی سائنس کے لتے پیاس کی تسکین کے لیے کوئی دوسرایین الاقوای ا داره منهاا ور ایمی بیک ہے۔

آج اس کی ایک اہم ترین مثال طبعیات اور توانا تی کامپدان ہے۔ موجودہ دور میں النان کی ایک اہم ترین مثال طبعیات اور تواناتی کامپیا کرناہے۔ ابک کے بعد ایک ہمالک ہیں یا نو نواناتی کے لئے نے شعب قائم کئے گئے ہیں یا ایٹمک انرجی کیشن کوئی وسیع ترشعبہ تواناتی ہیں تبدیل کردیا گیا ہے۔ اقوام متحدہ کی کا نفر نسوں کی سفارشات کے باوجود ، جہال کمک مجھ کومعلوم ہے ، نواناتی بین تجینی و تربیت کے لئے سائنس کے نقط نظر سے کوئی بھی بین الاقوای مرکز موجود میں ہے جہاں بامعی طور برتر تی بنریمالک سے کوئی بھی بین الاقوای مرکز موجود میں ہے جہاں بامعی طور برتر تی بنریمالک

ك سأتندا اون كو تحقيق و تربيت كاموقع عل مح يصوس حالت اورمادى سأننى میں مضبوط بنیا دے بغیراس میدان میں خاطرخواہ ترقی کا امکان بنیں ہے۔ ا یک نوری مبادل کو قبیل زین ماده استفال کرنا باستے کس قدریم،اس کا نتین شمسی روشی ک دخول گهرای اورمستعل حالت کی بهاو (DRIFT) لمان سے ہوگاجن بریہ تبدیلی مخفر کن ہے۔ کسی بے رواما دے کے لتے یہ نقص كاكثافت اوران كمتعلق جانكارى يرمنحورك كاربه زالورى توانائى كامونراور كم خرج طريقه سے بحلى بي بدينا، ما دھے كى مھوس مالت بي طبعیات پرمخفر کرناہے، کسی ماہر لیکنالوجی کے سنوادنے پر نہیں۔ اسس حرورت کوجزوی طور بر بور اکرنے سے ستے ، تربیتے میں مرکز نے مسوں کیا ہے كراسے اوبنے درجر برلوانائی سے متعلق ما دّوں ، اورخاص طورَیر ، جا زہب اور اخراجی سطوں کی طبعیات سے متعلق ہونا جاستے۔ اس مبدان سے ہما رسے کالجوں میں اب نک تقریبًا ایک ہزار ما ہر بنِ طبعیات نے نثرکت کی

اس مبدان سے متعلق خیالات کے لئے ایک مرتبہ بھر بس ندن کے اخبار اکو لؤسٹ، کے ۲۷ر ستمبر ۱۹۸۰ء کے شمارہ کا حوالہ دوں گا۔اخبار کھناہے اگر دنیا کے لئے ایندھن کے بحران کاحل شمسی لو انائی کومہیا کرنا ہے تو یہ حل معمولی ٹیکنا لوجی پر منحصر جھبتوں پر ملکے ریڈیٹروں سے بنییں سلکے گا۔ بیسویں صدی کی کو انٹم طبعیات ، با یوکیمیات یا کوئی دوسری سائنس استعال مرک ہی آگے بڑھا جا سکتا ہے۔ ٹیکنا لوجی پر منحصر آج کی تمام انڈسٹری نئی سائنس کے استعال ہی کی دین ہیں۔ ۱۹۸۳ء میں ۱۰۰۰ ماہرین طبعیات تربیستے مرکز برکام کرنے آئے ،جن میں ۱۹ ترقی بزیرمالک کے طبعیات تربیستے مرکز برکام کرنے آئے ،جن میں ۱۹ ترقی بزیرمالک کے طبعیات تربیستے مرکز برکام کرنے آئے ،جن میں ۹۰ ترقی بزیرمالک کے

ما ہرین تھے لیے زقی پزیر ممالک سے آنے والے اوسطاً دوماہ یا زبارہ مركز بركزارت بي اور تحقيق وركشاب ، تحقيق سے متعلق كالجوں وغيره بين مركت كرتے ياں- ١٩٨١ء سے ہم نے اس قسم كے جاركا لج ترقى پزيرممالك، کھانا، بنگلریش ،کولمبیااورسری لنکایس منعقد کئے۔ بخیقی کا لجم سے ۸ منت كے لئے عق اور ان كائتينى ميران تھوس مان كى طبيات ، مالنون حركبات بمسى طبعبات اور مأكرو بروسيسرو ل سے تقايم نے ايک نئ اليون ايط السميم كى شروعات كى ہے جس كے بخت ترقی پذير ممالک كے جون كے ما برين طبعيات جه سال بين تبن مرتبه ، جهه مفته سے بين ماه تک كى مدت كے لئے ابن پسندك اوقات بن مركز بر أسكة بن اور ابسے ہم رتب ماہرين كترغيب كارماحول ين كام كرسكة بن، اوراس طرح ابنى بيريان بسارج كرك ابيغ تدريسي وتخينتي مقام بروابس لوط سكته يس- بمنخوا بالدانين كرتيبي وفسفر اورفيام كاخراجات برداشت كرت بي اس وفن اي ۲۰۰ ابسوشبط بین - اخراجات کی ساجھ داری کی بنیاد پر ہماری فیڈریشن میں اس وقت اس ترقی بزیر ممالک کے ۱۰۲ طبیات کے ادارے شامل بیں۔ کتابوں کے بینک کی ایک اسیم کے ذریعہ، الفزادی نذرانوں سے ہم نے 44 ممالک کے ۱۳۲ اداروں کو ۲٫۵ مالک کے ۱۳۲ اداروں کو ۲٫۵ مالک ۲ ۲۵،۵ ۸ کابیال نقیم کی ہیں۔ ہم ایک اور اسیم شروع کر رہے ہیں جس كتحت ترقى يافة ممالك يسكام مذآن وال فالتو الات جمح كرك فرور تمند

که لاط: ۱۹۹۹ مین به تعداد برهدر ۱۹۸۰ م بوگنی جن بین ۱۹۱۰ ما بردن ۱۰ ۳ تا ۱۹۱۰ ما بردن ۱۰۳ ترقی بزیر ممالک سے اَت تھے۔

یبار بیر یوں بیں نقیم کے جاتیں گے۔ اٹملی کی سرکادِسے حاصل شدہ تقریبً ایک ہمائی میرکادِسے حاصل شدہ تقریبً ایک ہمائی میں بہت ہم نیجسر باتی طبعیات کے تقریبًا ۵ کے ماہرین کو 4 سے 8 ماہ کیلئے اٹملی کی یو نبورسٹیوں اورصنعتی طبعیات کے تقریبًا ۵ کے ماہرین کو 4 سے 8 ماہ کیلئے اٹملی کی یو نبورسٹیوں اورصنعتی لیبا دیٹر یوں میں ترببت کے لئے رکھا ہے۔ اپنے عاجزا نہ اندا ذسے مرکز نے طبعیات کو طبعیات کو عام طور گراور ترقی پزیر ممالک میں ما ہمرین طبعیات کو خاص طور پر اور نجا اٹھا یا ہے۔

ام - تيسرى دنيايس سائنس كمنازل اورترقي

ارجنینا، برازیل چین اور مهندوستان کوچهولرکر، طبعیات میں حاصل شدہ بخریے کی بیناد پرہم ترقی بذیر ممالک کو بین حصوں میں تقییم کرسکتے بیں۔ پہلے عصے میں ہ ممالک ہوں گے۔ بنگلہ دلین ، کوریا، ملینیا، پاکستان سنگالوراور ترکی ایٹ بیان، مصرافریقہ میں ، اور میکسیکواور وینے زوبلالیٹن امریکہ میں۔ ان ممالک میں ماہرین طبعبات کی تنداداب قبیل ترین موثر تعداد تک پہمونج نہ ہی ہے اور وہاں طبعیات کے چند عدہ مرکز بھی تی تم ہوگئے بین جہاں سائیس دال گزادی سے تحقیقی کام کرسکتے ہیں۔ یہ مرکز کھی تی تم ہوگئے بین جہاں سائیس دال گزادی سے تحقیقی کام کرسکتے ہیں۔ یہ مرکز کھی تی تم رکز کھی تی تم رکز کھی تا تم ایک بیں جومنرق وسطیٰ میں ایران ایک بین جومنرق وسطیٰ میں ایران دوسرے حصے میں تقریباً 19 ممالک میں جومنرق وسطیٰ میں ایران دوسرے حصے میں تقریباً 19 ممالک میں جومنرق وسطیٰ میں ایران دوسرے حصے میں تقریباً 19 ممالک میں جومنرق وسطیٰ میں ایران دوسرے حصے میں تقریباً 19 ممالک میں جومنرق وسطیٰ میں ایران دوسرے حصے میں تقریباً 19 ممالک میں جومنرق وسطیٰ میں ایران دوسرے حصے میں تقریباً 19 ممالک میں جومنرق وسطیٰ میں ایران دوسرے حصے میں تقریباً 19 ممالک میں جومنرق وسطیٰ میں ایران دوسرے حصے میں تقریباً 19 ممالک میں جومنرق وسطیٰ میں ایران دوسرے حصے میں تقریباً 19 ممالک میں جومنرق وسطیٰ میں ایران دوسرے حصے میں تقریباً 19 ممالک میں جومنرق وسطیٰ میں ایران دوسرے حصے میں تقریباً اور ویتنام ، افریقہ میں ایران ایران ، کبنیا ، مراکش ، نانچر یا ، سوڈاان ، کبنیا ، مراکش ، نانچر یا ، سوڈاان ، کبنیا ، مراکش ، نانچر یا ، سوڈاان ، کبنیا ، مراکش ، نانچر یا ، سوڈاان ، کبنیا ، مراکش ، نانچر یا ، سوڈان کی میں ایکر کیا کہ کا تو میں تقریباً اور دیتنام ، افریقہ میں ایران ایکر کیا کہ کا تو میں دوسرے دوس

طنزانبه اوربين امربح يس چى كولمبيا اور بيرو پرمشتمل ہيں۔ ان ممالک

يس ما ہرين طبعيات كى تندا و مبار سے يكن كسى ابك يونيورسى مبل كام

کرنے والوں کی تعداد قبیل ہے۔ حالا تکہ چندا فرا دہہت سرگرم یں ایسکن رائیں گروپ نہیں ہیں۔ ایک اصول کے طور پر ملک کے اندرای . Ph. D. . D. ایک اصول کے طور پر ملک کے اندرای . Ph. D. کر یال عطا نہیں کی جاتی ہیں۔ یس نے ان دوحصوں کا ذکر اس لے کیا کہ متمول دنیا کی سامنی برا دری کا منظم مد دسے یہ ممالک تھوڑے ہی وقت میں اپسے بیروں پر کھڑے ہوسکتے ہیں۔

باقی سائے ممالک، غربت کی لائن سے نیچ ہیں۔ چدغیر معولی طور پر ذبین افراد ہیں جن کو ہم نے اس دن کے لئے جب ان کے ممالک بین تیبقی سرگری شروع ہو، ایسو شیط جن لیا ہے۔ لیکن وہاں طبعیات میں کوئی منظم تخفیفتی کام ہنیں ہورہا ہے۔ یں ایک مرتب ہجراس بات پر زور دوں گاکہ ماہر ین طبعبات کے ساتھ ہما رے نخر بات کی دوشنی میں یہ ہما رے احساسا ہیں، ان میں کوئی دیگر اہمیت تلاسٹ کرنے کی کوشنش ہنیں کی جائی حاسے ہے۔

۵۔ سائنس کی ترقی کے لئے طریقہ کار

ہمارے ممالک میں سائنس کی ترقی ہمارا مسلہ ہے بیکن اس معنوں میں میں مرف اس مدد کی بات کروں گاجوہم دوسرے ترقی یافت ممالک کی سائنس کے درجے سے ممالک کی سائنس کے درجے سے استعال کو اونجا اٹھانے کے لئے حاصل کرنے کی امید کرسکتے ہیں۔ اس میں شک بہیں کہ باہری مدد سے ، اگر وہ منظم ہو تو بہت اہم فرق پڑسکتا شک بہیں کہ باہری مدد سے ، اگر وہ منظم ہو تو بہت اہم فرق پڑسکتا ہے۔ بہلا افرادی ماہرین طبعبات کے کام میں راس کی مختف کیلس ہو گئی ہیں۔ مثال کے لئے ، ترقی یا فتہ ممالک کی طبعیا نی سوسا مٹیاں ا بسے جرائد

کرستی ہیں۔ وہ شائع کرنے کے لئے اور کا نفر انس میں شموییت کے لئے

فیس معاف کرسکتے ہیں۔ اس سلسط میں خالص اور استعمالی طبعبات کی

بین الاقوامی بوئین (PAP) سلسط میں خالص اور استعمالی طبعبات کی

بین الاقوامی بوئین (PAP) موسکتے مرکزی پر انجرائر

گرتشبہ کے لئے ڈاک خرج معاف کرکے مددی ہے۔ امریکی طبعیاتی سوسائل

نے سا کم ترقی یا فت ممالک کے ۱۳ ماہرین طبعیات کو جرائد کا جروی

جنرہ دے کرمددی ہے۔

ترقی یافتہ ممالک کی رہیرج بیباریٹریاں اور او بنورٹی سے شعبے ترقی بزیر ممالک سے ساتھ فیٹر رہین بنا کراور ابسے ماہر بن کو وہاں بھیجکر ان کی مدد کر سکتے ہیں۔ تربیستے مرکز کی طرح وہ بھی ایسوسی شبیط اسکم بنا سکتے ہیں جس کا بیان بیں بہلے ہی کر جبکا ہوں۔ (اس سے مطابق ایک ترقی بزیر ملک بیں کام کرسنے والا اوبٹے دربے کاما ہر طبعیات آکر ہمارے اسٹا ف

کا حصہ بن سکتاہے اور چیوسال بیس تین مرتبہ آنے کا حق دکھتاہیے) کم از کم خود ایسے پر انے طلبار کے لئے _س

کیاآپ جھ کومان فرماتیں گے اگر بیں کہوں کہ ترقی بافتہ ممالک بیں طبعبات کے ادارے اقوام متحدہ کے جانے بہجانے معباری فادموں کے مطابق کام کویں بیٹنز ترقی بافتہ ممالک اپنے ہوں کام کویں کی بیٹنز ترقی بافتہ ممالک اپنے ہوں گاکرسا تنس کے مطابق کام کویں بیٹنز ترقی کے سائٹ خرج کریں۔ آخر بیں، میں کہوں گاکرسا تنس کے فیصد دنیا کی ترق کے سائے خرج کریں۔ آخر بیں، میں کہوں گاکرسا تنس برادری کے مال طور پر بہتر جھوں کی یہ افلاقی ذمہ داری ہے کہ وہ اپنے محوم کیک مالک میں ان کام انتہ کے جانے کی جنگ بی ان کام انتہ بھی ان کام انتہ کے جانے کی جنگ بی ان کام انتہ بھی ان کام انتہ کے جانے کی جنگ بیں ان کام انتہ بھی ان کام انتہ کے جانے کی جنگ بی ان کام انتہ بھی ان کام انتہ کے جانے کی جنگ بیں ان کام انتہ بھی ان کام انتہ بھی ان کام انتہ کے جانے کی جنگ بیں ان کام انتہ بھی ان کام انتہ کے جانے کی جنگ بیں ان کام انتہ کریے جانے کی جنگ بیں ان کام انتہ کے جانے کی جنگ بیں ان کام انتہ کے جانے کی جنگ بیں ان کام انتہ کے جانے کی جنگ بیں ان کام کام کو میں جن کے جانے کی جنگ بیں ان کام کام کی جنگ بیں ان کام کام کی سے جانے کی جنگ بیں ان کام کی سے کہتے جانے کی جنگ بیں ان کام کی سے کی جانے کی جنگ بیں ان کام کی سے کی جانے کی جنگ بیں ان کام کی سے کی جنگ بیں ان کام کی سے کی جانے کیا کی جنگ کی جنگ کی جنگ کی جنگ کیں کی کی خوانے کی جنگ کی کی جنگ کی کی جنگ کی کی جنگ کی جنگ کی جنگ کی جنگ کی جنگ کی جنگ

دیں کیونکریہ لوگ اپسے ممالک اور دنیا کی ترقی کے لئے اہم ہیں۔ اب بن اقوام متحده كا يجنيول كى جانب سے خود ال كے اسے میدالوں میں سائنسی مہولتیں فراہم کرنے کے سوال کی جانب آتا ہوں۔ میری خاص طور پرخواہش ہے کہیں اس طریقہ کارپرزوردوں جس سے ذاتی طور پر بین سب سے زیارہ واقف ہوں مینی تیتن کے بین الاقوامی مرکز ۔ اس میں کوئ شک ہیں ہے کر ترقی بزرنیا کو آج محقق کے بین الاقوای اداروں کی فرورت ہے۔ مثال کے لئے استعمالی طبعیات میں کیہو اور چاول پر تخیتق کے ادارے کی ، خانص سائنسس میں نیرو بی کے انسیک ط فزیولوجی کے بین الاقوای مرکز (I C I P E) کی طرح مرکزی ران كو بنيرين الاقواى بنائے سائنس بھل بھول بنيں ملتى ،كوئى اكس ك معیاری، نئے خیالات سے آگا،ی کی اور سائنس کی تخلیق کرنے والوں اور ان الوكول سے جوم كزسے متا تر ہوكروہاں آتے ہيں، سائنس كى مسلسل منتقلى کی گارنٹی کوئی ہنیں دے سکتا۔

مال ہی میں ریاصی کا ایک بین الاقوای مرکز نائس بین قائم کیا گیا ہے۔ اینڈین ہے اورسائنس کا ایک بین الاقوامی مرکز دنکا میں بنا یا گیا ہے۔ اینڈین (AN DEAN) مُمالک کے لئے طبعیات کا ایک مرکز کو لمبیا میں قائم کی گیا ہے جس کا رسی افتتاح چندماہ قبل وہاں کے صدرنے کیا تھا۔ اقوام تحدہ کا صنعتی ترقی کا ادارہ ہ ہ ا میں جا یو میکنالوجی سے میدان میں دو بین الاقوامی مرکزوں کی تحلیق کے لئے کام کر رہا ہے۔ ان میں میں دو بین الاقوامی مرکزوں کی تحلیق کے لئے کام کر رہا ہے۔ ان میں سے ایک تریستے بیں اور دوسرا مندوستان میں ہوگا رہا دا مشاہرہ ہے کہ بالومیکنالوجی میں چنتگس میں ہونے والی جدیدتری کا گافازاس وقت

مواجب والشن اور کرک نے جینیٹک کوڈ سے پر دہ ہٹایا۔ اس سے تمام حیات کی بدنیا دعیال ہو گئے ہے۔ بہ بیسویں صدی کی بکدفا لبّا آج سک سب سے بڑی کھوج ہے۔ مجھے اس حقیقت پر فخرہے کہ والڑ گلر طی جمفوں نے نظریا تقطیعیات میں بھرے ساتھ ہو 194ء میں کیمب رج سے ایک تھے جمفوں نے جینٹک کوڈ دکاحل تلاش کرنے کے لئے عمدہ طریقے کی ایجا دکی۔ اس کام کے لئے ان کو ، ۱۹۸ء میں کیمیات کالابل الغام عطاکیا گیا۔ ۱۹۸۱ء میں انتخوں نے سیابوجی، نام کی ایک کمپنی قائم کی جس نے دو سرے کا مول کے سے انتقال کیا۔ اس سے ایک مرتبہ پھر ہم کو بنانے کے لئے جینئک تکنیک کا استعمال کیا۔ اس سے ایک مرتبہ پھر ہم کو

ایک مرتبہ بھے۔ وہ وہ او کا او کے دریدان کاموں کی ابتدا کے لئے کوسٹیں کی گئی ہیں۔ وہ وہ او کا او کے ایکڑی کوڈاریکڑ الجیریا کے ڈاکڑ عبدالرحمان جب تربیتے تشریف لائے توخانص اور استفمالی طبعبات کوایک دوسرے کے مقابل دیکھ کر بہت مثنا تر ہوئے اور ان کوخیال ایاکہ تبیری دنیا میں بایو بینا نوجی کا ایسا، ہی ایک اور مرکز قائم کرنے کے لئے یمناسب وقت مقادہ وہ او او او او کا کا او کے کہنے پر ایک مقابلا شروع کیا گیا۔ اس کے ذرید الملی، ابیین، ہندوستان، باکتان، مر، بنائی لینڈ اور کیو باسے بیشکش آئیں۔ مقام کا تعین کرنے کے لئے وزر ارک تین اور کیو باسے بیشکش آئیں۔ مقام کا تعین کرنے کے لئے وزر ارک تین میشنگ ہوئیں۔ ابید بل مم ۱۹۸ میں مشترک مرکز کے لئے دہلی اور میشنگ ہوئیں۔ ابید بل مم ۱۹۸ میں مشترک مرکز کے لئے دہلی اور میشنگ ہوئیں۔ ابید بل مم ۱۹۸ میں مشترک مرکز کے لئے دہلی اور میں انتخاب کیا گیا۔

مرے خال میں بالوسائنس کے سلسلے میں سب سے اہم بات یہ ہے کہ تیسری دنیا کے بہت سے ممالک نے اپنے ہی وساً ال سے قابل قدر بیش کش کرے این گھری دیجیی ظاہر کی ہے۔ زان طور بروزرار ک اكر بن سے كے گئے اس فيصلے يرمجے بهت افسوس ہواكر الفول نے مقابلے بیں ناکام ہونے والے ممالک معر، تھائی لینڈ، پاکستان اور البيين كومتعلقة مركزول كاورج ديين سيحى النكاركر دياريه ممالك يست مالت يس اين مقامى كوششول كے لئے بين الا قوامى فوائديس سے مصد حاصل کرنے کے لتے ایک ذیلی درجہ لینے کے لتے بھی رضامند تھے۔ مجھے ایدہے کہ جلیر، ی اس خای کو دور کرکے دوسروں کی پیشش کھی منطور کرلی جائیں گ۔ یں یہ کہنا جاہتا ہوں کرساتنی تخبین میں میان روایت رکھنے والے ممالک بھی اب اقوام متحدہ کے در بیج جلاتے جانے وا سے سائنس کے مرکزوں میں دلچیبی لینا شروع کردہے ہیں۔ اس سلسلے میں یہ بتانے کے لئے کہ ورلٹ بینک بابین الافوامی مونيسطسرى فن رُ (I M F) جيسى ايجنسيال كياكرداراد اكتي بيل ـ میسون اور اینزی تحریر شدہ ورلٹر بینک کی حالیہ سوائے سے بنے گئے مندرج ذيل اقتباس يرغور يجي "ورلا بينك كيميدان بس داخل بون سے كئ سال قبل اونبيكوتعيلى منصوبر بندى كے لئے سالوں سے مغيد منفورے مہبا كرتا ر باسے رکبی کھی ان شوروں کا کچھ حصرتسیلیم ربیاجا تا بخفا بیکن جب یہ بات صاف ہوگئ کرچندپر وجیکے کو ور لڑ بینک سے مالی امداد مل سکتی ہے نواس پر زیارہ توجہ دی جانے لگی۔ تعیلی منصوبہ بندی اور ساتنسی طریقوں سے زراعت کی ترقیمیں

مدد کے علاوہ میں بہ جا ہنا ہوں کو درلڈ بنیک ترقی پذیر ممالک سے بہ بات نرور دیکر کھے کہ آئ کی دنیا ہیں معاشی خوشی ای کا تیز ترین داستہ سائنس کی بینیاد پر اعلیٰ طکنالوجی میں بہمال ہے ، مثال کے لئے ما تیکوالیکڑوئیس کی بینیاد پر اعلیٰ طکنالوجی میں بہمال ہے ، مثال کے لئے ما تیکوالیکڑوئیس کی بینیوٹر سوف و بر اور اسی کی طرح کے دوسرے میران ۔ ان میدالوں میں جس بڑی لاگت کی خرورت ہے وہ ہے سائنس سے متعلق اعلیٰ تعلیمیافت میں بڑی لاگت کی خرورت ہے وہ ہے سائنس سے متعلق اعلیٰ تعلیمیافت اشفاص کی قوت ۔ جس دن ترقی بذیر ممالک کے سرکاری اور غیر سرکاری معاشی نجات طفوں میں کام کرنے والے یہ بات سجھ جاتیں گے ، ہماری معاشی نجات شروع ہوجائیں گے ، ہماری معاشی نجات شروع ہوجائیں گے ، ہماری معاشی نجات شروع ہوجائے گی۔

خلاصے کے طور پرمیرا خیال ہے کہ ہرتر تی بنر پر ملک کا ایک ساتنسی اور مینیکی متله ہے جس کے لئے ساتنسی مہارت کی فرورت ہے۔ میں شدت سے محسوس کرتا ہوں کہ اقوام متدہ کو ترقی پزیر دنیا میں ترقی پزیر دنیا کے ہے سائنس کو بین الاقوامی بنانے کی جائز تخریب کی رہنما تی کرنی چاہتے۔ یہ حزوری بہیں ہے کر تحقیقی مرکز ترقی پزیر ممالک میں ہی ہوں پیندسال قبل واكثر بنرى كسنحرف جواس وقت امريكر كيسكريش ف اسبيط تقيم امريكي سركارى جانب سے بيسرى دنياسے وعره كيا تھا كەمنندر ادارے بنلے جاكينگے جن بیں اہم ٹیکنا لوجی بھٹ بہنچ کے لئے ادار بے شامل ہوں گے۔ انھوں نے خاص طور پر ایک بین الاقوامی بوّا نائی ادارے ،ایک بکیبکی معلو مان ے تبادیے نے بین الاقوامی ادارے ایک بین الاقوامی صنعتی ادارے کا ذکر كيا تفار مجھے يفين ہے جلدہی کسی دن امریکی انتظامیہ اپسے ان وعدوں کو بورا كركے برادارے بن سائنس كامناسب حصد شامل كرے كار آخریس ہم مرد دسین والی قومی ایجنبیوں کے کرداری جانب

یں۔ تمام ترقیاتی ایجنبیوں سے بری گذارش بہدے کہ وہ سائنس کی ترقی
کے لئے ایک بلے عرصے تک ہے لئے تمفید رخ اپنائیں۔ یہ ایجنبیاں بہت
زیارہ افر ڈال سکتی ہیں اور اکفیس ان ممالک ہیں جن کی وہ مدرررہی
ہیں ایک مناسب بنیادی ڈھا اپنے تیار کرنے کاعزم کرنا چاہتے جسس سے
ان ممالک کی سائنس براوری ترقی کے عمل ہیں اپنا میجے کر دارادا
کرسکے۔

اس سلسلے میں کہا جا سکتا ہے کرسا تنس کمنتقلی کے لتے ایک اچھی طرح اُزمایا ہوا طربقة سأنس کے لئے بین الاقوامی فاؤنڈلیشن کا بنا ناہے جو ترقی پزیر ممالک میں سائنسدالوں کو انفراری امداد دے۔ ان مقاصد کے لئے روجر راوی، بیراوی ، رابر ط مارنک اورمیری بخويز پر ١٩٤٢ء من اسلاك ہوم میں ایک بین الاقوا میسائنس فا وَبَدْ لِينْ كَى تَحْلِيقَ كَى كُنَّى تَفْي ـ اس و قت اس فا وَبَدْ لِينْ كُوسو بَيْدُن، كنيدُ ا، امريكه، بيدرل رى ببلك أف جرمنى ، فرانس ، أسطر يبيال ، نبدرليند بيلجيم نا بخيريا ، نا روے اور سوئٹز رلينٹرسے امداد ملتی ہے۔ اس کے فنڈ ايکو الجرك جا بؤرول کی پیدا وار، دیها تی میکنا لوجی اور قدرتی پیدا وار کے میدانوں بس تحقیق کے لئے ترقی پزیر ممالک کے منفر محقیق کا روں کو، دس ہزار دالر سے کم امداد کی تسکل میں دیتے جانے ہیں۔ بذفسمتی سے اس فا وَ نڈیشن کے پاس كل ملاكر بيس لا كھ دا اربي -اسى قسم كاكام امريكه بيں بوسے شائه نام كا ا داره كر رماسي كى مدد دوسرے المدادى ا دارے كھى كرتے ہيں ۔ يہ ا مداد دیگر قدرتی سائنسس کے کتے مہیا بنیں ہیں اور مہی سائنس کا بنیادی دصایخ بنانے کے لئے فنڈموجود ہیں۔ برانط کیشن کی میکنالوجی کی

منتقلی کے لئے سفارشات کو ذہن میں رکھتے ہوئے میں نے اگست ۱۹۸۱ء پیل کینکن (CANCUN) سے براہ کانفرنس بیس سٹ اس بونے والے ممالک کے سربرا ہوں کو مندرج ذیل خط تکھا۔

یں نے شمالی جوبی سائنس فا وَنڈیشن کے قیام کی بخور بیش کی ہے، جب سے سائنس کی منتقلی کے لئے ایک تحریک پیدا کی جاسے فا وَنڈیشن کے برابر (سوا ور دوسو فا وَنڈیشن کے برابر (سوا ور دوسو میسن ڈالرسالانہ کے درمیان) فنڈ ہونے چاہیں۔ فا وَنڈیشن کو چلانے کا کام ترقی بزیر ممالک کی بنیا دی سائنس اور دنیا کی سائنس اور دنیا کی سائنسی مختیق اور تحقیق کی تربیت کے لئے موجود برا دری کو کرنا چاہئے "
مختیق اور تحقیق کی تربیت کے لئے موجود برا دری کو کرنا چاہئے "
مختیق اور تحقیق کی تربیت کے لئے موجود برا دری کو کرنا چاہئے "
مرب جواب موصول ہوئے ۔ ترقی پزیر ممالک کے سربرا ہوں کی جانب سے مرب جواب موصول ہوئے۔ ترقی پزیر ممالک کے سربرا ہوں میں سے مرب موصول ہوئے۔ ترقی پزیر ممالک کے سربرا ہوں میں سے مرب موصول ہوئے۔ ترقی پزیر ممالک کے سربرا ہوں میں سے مرب موصول ہوئے۔ ترقی پزیر ممالک کے سربرا ہوں میں ا

ایک مرتبہ بھرتیسری دنیا بین سائٹنس کی حوصلہ افزائ کے برائے نام ہونے
کی جانب اشارہ ہے۔) بہر حال بین یہ کہوں گاکہ اس طراقة کارکی
انتہائی عزورت اور اہمیت ہے۔ فاص طور پر فورڈ فاق نڈیٹن کی
جانب سے حال ہی بین قائم شدہ تیسری دنیائی سائنسس اکیڈی کے
سکریٹری کو تحریر کے گئے خطرے مطابق ترقی پذیر ممالک پی کی جانے
والی سائٹنی تحقیق فورڈ فاق نڈیٹنٹن کے لئے اب کوئی فوقیت کی

چر نہیں ہے۔

دوسرے ملقوں کی طرح سائنسس پس بھی ہما ری دنیاامیر اورعزبب کے درمیان بی ہوئی ہے۔ آ دھے تول حقے میں صنعت کار شمالی اوروسطی ممالک ہیں جن کی آمدن پانچے ٹرلین وابر سے اوروہ اپنی أمرن كادوفيهد يعى سوبلين طحالرسي زباره غرفوي سأنس اور ترقيات تخقيق يرحرف كرت يين - النها نبت كا بقبه أرصاحصه جوجنوب كيغ يبول برمشنمل ہے، تقریبًا ایک ٹربین ڈ الری آمدنی رکھتاہے اورسائنسس ا ورطبینالوجی پر دوبلین طح الرسے زیارہ حرف ہیں کرتا دہمول ممالک کے فیصد معبارے مطابق ال کو دس گنا تریارہ یعیٰ بیس بلین ڈا ارخر بی كرناجائية - 1929ء ميں اقوام متحدہ كى جانب سے دينا بيس ہونے والی سائنس اورٹیکنالوجی پرکانفرنس میں عزیب ممالک نے بین الاقوامی فنرط طاتے جانے کے لئے جرح ک جس سے وہ ایسے موجورہ سالان خرجے کو دو بلین سے بڑھا کرنے اربلین کرسکیں۔ان کو حرف وعدے مل سے وہ بھی ہزدو بلین کے اور ندایک بلین کے بلکھرف اس کے ساتویں حصے کے ۔جیساکریم جانتے ہیں ، یہ بھی بھی حاصل نہ ہوسکا۔ استان اور

طیکنالوجی کی ترق کے لئے اقوام متحدہ کا امدادی نظام مناسب وسائل سے عاری ہے۔ ہرایک نیوکلیا ئی سے عاری ہے۔ ہرایک نیوکلیا ئی سب میرین کی بیمندروں میں ان سب میرین کی بیمندروں میں ان کی تعداد کم از کم سوسے رتر بیستے میں میرے مرکزی طرح . . کی مرکزوں کو ایک سال کے لئے ایک بیوکلیائی سب میرین کی قیمت سے جلا یا جاسکتا

اب بیں ستر ہویں صدی کے ایک عظیم صوفی جون طون کے تحریر شدہ ایک اقتباس کے ساتھ ابنا بیان ختم کرتا ہوں۔ جون ڈون دشخص تفاجوالنیا نبت کی اخلاقی فدروں اور بین الاقوامی تصور بریقیں رکھتا تھا۔

کوئی آدمی اپنے آپ میں جزیرہ ہے اور نہ ہی کلیے آزاد اور کسی برعظیم کافکر ابی ہوگا اکسی کل کا جُزو استعماد کافکر ابی ہوگا اکسی کل کا جُزو ۔
جیسے برقی کا کوئی تو دا سمندر بہا ہے جائے تو ___ جیسے برقا کا گور ہوگا اس جیسے ساحل کا کیشتہ کیا تھا رہے دوست سے یا خود تھا رہے علاقے کا ایک جرقہ "
جیسے موت کسی کی ہو امیری فنا پر دلیل ہے کہ کیونکر میں نبی آدم ہوں کے اور کبھی یہ جانے کی کورشش نہیں کرتا کہ اور کبھی یہ جانے کی کورشش نہیں کرتا کہ جرج کی کھنٹیاں کس کی موت کا اعلان کرتا ہیں __

Table of Visits to Trieste which are Indicative of the Size of Physics Communities and of the Size of High-Level Physics in Developing Countries

Table 1

	1.282/2.473	91,	190 / 261	80	2.401	1
37/40	37	2	6/3	3	114	5. Korea Rep.
688/1.562	688	12	48/188	30	1,286	4. India
228/ 427	22	. 13	20 / 34	34	300	3. China*
180 / 232	-8	u	15 / 20	7	401	2. Brazil
169 / 212	16	د:	11/ 163	6	300	1 Argentina
Applications accepted/appls. received Jan. 81 – Dec. 852	Applicat accepted received Jan. 81 -	Institutes 1986	Associates '86/ outstanding applications	& long-term scientists 1980 – 1985	Visits 1970-1985	

24	
0	
7	
3	
-	

	00	7.	•	5.		w	2.	-	STEE C
Total:	8. Venezuela	7. Mexico	6. Turkey	Singapore	Pakistan	Malaysia	Bangladesh	Egypt	
2,153	104	197	384	40	418	113	206	691	Visits 1970 – 1985
34	-	2	9	2	10	-	3	5	Post-Docs & long-term scientists 1980-1985
86/130	1/	3/	12/	2/	23 /	14/	15/	16/	Associates 'outstanding applications
130	3	00	20	2	20	w	25	49	Associates '86/ outstanding applications
47	-	w	=	ř	6	-	•	22	Federated institutes 1986
890/1,518	32 /	58/	177/	111/	185/	66/	118/	243/	Applications accepted/appls. received Jan. 81 - Dec. 8
.518	47	93	274	16	289	130	216	453	Applications accepted/appls. received Jan. 81 - Dec. 853
377	16.6	73.1	46.4	2.4	87.1	14.5	92.8	44.3	Population (million) ¹
	4,140	2,740	1,360	5,980	380	1,870	140	670	capita (US\$)

	-	8	2.		-	•	•	7	>	•	5 ;	: ;	3 :		4		15.	
	Aloneia	Vikerm	Ghana	Kenya	Morocco	Nigeria	Sudan	Tanzani	Iran	Iraq	Iordan		Lebanon	Libua	Saudi	Arabia	Syrlu	Subtotal:
Visits 1970-1985	105		142	47	89	307	195	47	182	100	95	9 1	98	98	60	May 10 st	67	1,657
Post-Docs & long-term scientists 1980-1985	L		•	1	1	13	1	w	12	ı	1	1	3	The Parent	2		ı	37
Associates '86/ outstanding applications	4/1	5/6	9/0	4/6	5/2	21 / 35	6/3	3/2	8/10	2/1	5/1	-/-	3/1	-/5	6/7		2/2	74 / 82
l'ederated institutes 1986	2	w		1	2	=	2	1	00	1	3	2	2	3	2		•	45
Applications accepted/appls. received Jan. 81 - Dec. 8	55/	82/	2 1	27/	53/	168/	115/	25 /	90/	39/	29/	47/	24/	74/	15/		27/	870 / 1,214
Applications accepted/appls. received Jan. 81 – Dec. 853	85	133		SS	62	257	132	34	165	53	32	46	19	81	26		34	1,214
Population (million) ^t	19.9	12.1	101	18.1	20.2	90.5	20.1	19.7	41.2	14.1	3.1	1.5	2.6	3.2	10.0		y.4	285.1
capita (US\$)1	2,350	340	390	390	860	850	430	270	n.a.	n.a.	1,690	19,610	n.a.	8.430	15,820		I JONES I	

-	25. P	24. C	23. C	22. F	21. 1	20. V	19. T	18. S	17. P	16. K	S	
Total:	Peru	Colombia	Chile	Fiji	Indonesia	Vietnam	Thailand	Sri Lanka	Philippines	Korea P.D.R.	Subtotal:	
2.509	104	121	89	-1	132	21	113	136	68	-	1,657	Visits 1970-1985
48	1	2	4	1	-	,	ı,	2	2		37	Post-Docs & long-term scientists 1980 1985
111/115	7/ 8	5/ 3	3/ 5	1/ -	3/3	2/ -	3/ 2	8/ 7	5/ 5	-/-	74 / 82	Associates '86/ outstanding applications
52	1	1	_	i	i	L	4	ı	_	ı	45	Federated institutes 1986
1,361 / 2,065	68/	81/	44 /	1/	79 /	14/	80 /	78/	46 /	_ /	870 / 1,214	Applications accepted/appls. received Jan. 81 - Dec. 853
065	153	118	61	4	134	17	140	136	8.5	W	214	ppls. ec. 85 ³
684.5	17.4	26.9	11.4	0.6	152.5	57.0	48.5	15.1	50.7	18.7	285.1	Population (million) ¹
	1,260	1,420	2.190	1.960	580	n.a.	790	320	820	7.2/		GNP/ capita (US\$)'

		,	F
i	ú	ľ	
5	2	_	
•			

	-1		2.		_	4	5		6.	7	» :	0 0	5 9		3 :	13.	;	14	15.	1
	Renin		Burkina	Faso	Cameroon	Congo	Côte	d'Ivoire	Ethiopia	Madagascar	300		TO S	(EE		Cierra Cierra				Submital:
Visits 1970-1985	28		11		28	10	12		26	35		7 .	× :		.	5 5	THE STATE OF	23	53	187
Post-Docs & long-term scientists 1980-1985	1.				•		•		1	2	1				1	ı		1 and a	1	1
Associates '86/ outstanding applications	3/ 2		1/1		-/	-/-	-/-		2/2	1/1	2/2	-/-	-/-	-/-	3/-	2/-		21-	1/2	17/11
Federated institutes 1986	1	ı	1		1	1	Ĕ	٩,	-	-	-	,		-	1	1		1	4	×
Applications accepted/appls. received Jan. 81 - Dec. 853	15 / 20	2/ 2	-		15/ 13	6/ 12	8/ 9	7.	-	18 / 22	15 / 21	5/ 12	1/ 2	8/ 13	19/ 32	19/ 25		10/10	31 / 33	195/249
(million)1	3.6	6.4			9.2	17	8.9	170	34.3	9.1	7.0	0.9	5.8	5.5	6.0	3.1		2.7	6.6	1094
capita (US\$)1	330	210		000	880	1.370	910	140	100	320	170	1.230	300	260	490	390		330	1,380	

	₽	а	
	ς	3	
	Š	ĕ	
	4	Þ	
	-	-	
	5	3	
	ς	2	
	:	200	
		7	
	:	2	۱
	•	•	,

	31.	30.	29.	28.	27.	26.		25.	24.	23.	22.	21.	20.	19.	18.	17.	16.		
Total:	Bolivia	Guyana	Ecuador	Costa Rica	Honduras	Cuba	Guinea	Papua New	Yemen A.R.	Qatar	Nepal	Hong Kong	Burma	Afghanistan	Zambia	Zaire	Uganda	Subtotal:	
728	27	9	ш	38	00	п		10	35	=	70	19	6	I	17	29	29	387	Visits 1970-1985
3		19.4	•	ı	1	•	•	1	1	ı	•	1	1	1		1	1	3	Post-Docs & long-term scientists 1930 1985
39/34	-/-	-/-	1/1	3/-	1 / 1	3/2		-/-	2/3	1/-	3/6	-/-	1 / 1	1 / 1	1/6	2/1	7/1	17/11	Associates '86/ outstanding applications
15	ij	1	-	I.	١	-		1	_	_	; -	1	1	1	2	1	1	œ	Federated institutes 1986
389 / 593	12/-22	-/ 1	6/ 10	25 / 39	2/ 3	10 / 14		3/6	13 / 16	10 / 11	70 / 140	3/ 8	1 /1	4/ 4	9/ 18	12/31	07. 711	195 / 249	Applications accepted/appls. received lan. 81 Dar. 857
272.5	5.8	0.7	7.9	2.3	3.9	9.7		3.1	7.4	0.2	15.4	5.2	34.8	16.7	6.0	30.6	- :-	109.4	Population (million)
-	610	590	1,610	1.150	660	n.a.		830.	500	22,060	170	6,150	190	n.a.	640	180	240		GNP/ capita (1:SS):

		Jan. 81 - Dec. 853			1980-1985	
(USS		received	1986	applications	scientists	
capit	(million)	accepted/appls.	institutes	outstanding	& long-term	1970 1985
CNE	Population	Applications	Federated	Associates 'K6/	Post-Docs	Visits

	=	2.	w	4.	S.	6.	7.	×		5	=		13.	14.	15.	16.	
	Angola	Botswana	Burundi	Cape Verde	Central African R	Gabon	Gambia	Guinea	Lesotho	Liberia	Malawi	Mauritania	Mozambique	Somalia	Swaziland	Zimbabwe	Subtotal:
1970 1985	2	w	10	1	w	4	2	14	7	ω	×	5		6	3	2	74
& long-term scientists 1980 – 1985	1	1	u	1	1		1	١	2	1	-	t	1			1	5
outstanding applications	-1-	1/-	2/2	-/-	-1-	-/-	-1-	-/-	-/-	-/1	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	1/1	5/4
institutes 1986	1	1	_	1	1	1	,	2	1	1	1	-	1	,	1	1	5
received Jan. 81 - Dec. 852	1 / 1	- / 1	11/15	1/2	-/1	1/1	2/ 3	13/32	6/4	4/7	7/12	3/1	-/-	7/10	1/1	1/3	58/94
(million)'	7.9	0.9	4.3	0.3	2.4	0.7	္	5.7	Ξ	2.0	6.4	1.6	12.9	4.5	0.6	7.4	65.1
capita (USS))	B.J.	890	240	370	310	4,840	360	300	510	490	210	480	n.a.	290	930	850	

Table 5 (contd.)

	32.	31.	30.	29.	28.	27.	26.	25.	24.	23.	22.	21.	20.	19.	18.	17.	VIII.	
Total:	Uruguay	Puerto Rico	Paraguay	Trinidad	Panama	Nicaragua	Jamuica	Guatemala	El Salvador	Dominican R.	Barbados ·	Yemen P.D R.	West Bank	U.A. Emirates	Mongolia	Baltrain	Subtotal:	
128	5	7	1	w	I	1	7	2	4	6	2	3	7	1		3	74	Visits 1970 1985
5		1/2	ľ	1	-	-	t	1	1.		1	1	•		1	ι	5	Post-Docs & long-term scientists 1980 - 1985
11/6	-/- 3	2/1	-1-	-/-	-1-	1/1	11	-/-	1/1	-1-	-/-	-/-	2/-	- /-	,	1/1	5/4	Associates '86/ outstanding applications
8	1	ı	•		10	100	1	1	1	1	1	1	1	,		1	5	Federated institutes 1986
95/151	5/ 6	7/ 9	-/-	7 -/ 1	-12	-/-	3/ 4	1/ 4	1/2 5	5/ 7	1/ -	S/ S	6/ 8	1 /1	17 1	2/ 4	58/ 94	Applications accepted/appls. received
106.0	2.9	3.1	3.1		1.9	2.8	2.2	7.7	5.0	5.7	0.2	1.9	n.a.	Ξ	1.7	0.4	65.1	ons Population appls. (million)'
	3,400	3.720	1.570	6,920	2,120	860	1,240	1,130	700	1.610	3.830	470	n.a.	24,080	n.v.	9,860		GNP/ capita

¹ Excerpted from: 1985 World Bank Atlas. Population and GNP figures are those for 1982.

³ For main training-for-research activities only.

³ Plus 6 group-Associates.

تربیق، وزیا کے ماہرین طبعیات کا مقام اجتماع __وان بحدین سام اجتماع __وان بحدین

تریسے سے پھے دوراٹلی کے ایڈریائک ساحل پرنظریائ طبیعات کا ایک بین الاقوای ادارہ قائم ہے جواقوام متحدہ کا ایک بیزمعولی ادارہ ہے ہمال ہرسال دنیا کے کم وبیش پانچ سوہترین ذہن منکشف ہوتے ہیں۔ ان بین زیادہ ترسائنس دال ترقی پذیرممالک سے آتے ہیں۔ عام حالات کے محت بہ سائنس دال شاید ترک وطن کے لئے مجور ہوجاتے۔
میں وجہے کہ تریستے کا یہ مرکز اقوام متحدہ کی دوا پجنیوں کا مشترکہ میں وجہے کہ تریستے کا یہ مرکز اقوام متحدہ کی دوا پجنیوں کا مشترکہ

امدادسے کام کرتاہے۔ یہ ایجنسیاں بین الاقوامی ایٹی تو انائی ایجنسیاوں کے سرو بیں۔ ساتھ ہی مکومت اٹملی بھی اس کی امدا دکرئی ہے۔ ساتیس والوں کا ذہنی اکبیلا پن اور ذہنی گھٹن جو اپنیس ترک وطن برجیود کرتے ہیں ، اس مقام پرسکون باتے ہیں۔ یہاں اپنیس کچھ سیکھنے کی سہولیات کے علاوہ مشتقل وقفوں کے دوران دبسرے کرنے ہے مواقع بھی فراہم ہوتے ہیں۔ مخقراً یہ ایک ایسی جگہے۔ جہاں وہ سوچ سکتے ہیں ، بات کر سکتے ہیں اور کام کرسکتے ہیں۔
اس سآنشفک مرکز سے ، جہاں بجربے کے واحداً لات کے طور برطرف
جاک ، بلیک بورڈ اورڈ بسک ہی موجود ہیں ہر سال ، ساسے زائد مقالے شائع ہوتے ہیں۔ ان میں بنیا دی ذرّات ، اعلیٰ تو انائی طبعیا ن، فیلڈ نظریہ بنوکلیائی طبعیات ، محوص حالت کی طبعیات اور بلاز ما طبعیات کے موضوعات بنوکلیائی طبعیات محصوص حالت کی طبعیات اور بلاز ما طبعیات کے موضوعات مضامل ہیں۔

بمركز مشرق ومغرب كے علاوہ ترقی یا فت، اور نرقی پذیر ممالک مے درمیان ایک رابطے کا کام کرنا ہے۔مرکزی بخرباکاہ بی امریکہ اور روس كے عظیم نزین ذہن لیجا ہوتے ہیں اور بالخصوص بلازما طبعیات پر بحث كرت بين ان مسأئل مين تقرمونيو كليائي توانائي عي جائز استعمال معمنعلی مستلے اہم ہیں - اگریدم آئل حل ہوجاتیس تودنیا طاقت سے ایک نے ذریعے سے آشنا ہو گی جہاں آلود کی اور کھٹن کا احماس بہیں ہوگا۔ بهرحال نظرياتي طبعيات ك سلسله بين ان كومششون كوحق بجانب ثابت بنيس كرسكة اكران كفورى استعال كى بات كى جائے - نظر باق طبعيات تمام سأنس مين سب سے زيادہ فلسفيان ہے كبونكه اس كا تعلق ما دے ك بنیادی فطرت کے مطالع سے ہے۔ ہذایہ ترقی پذیر دنیا کے بہترین ذہوں كوابى جانب منوج كرتا كے وہ ذہن جومستقبل كے أئن اسٹائن ، فرمى اورنیس او ہر ہوں کے ، وہ بہترون ایجادات کے بارے میں سوچے کے بجائے مسائل کے بنیادی حل کو تلاش کرنے کے بارے بی زیادہ وروتوں

مرکز کا بہ تجربہ کرنے والی شخصبت پر وفیبرعبدات لام کی ہے جو تربیستے مرکزے بانی اور ڈائر مجر بیں - یہ تمام باتیں ان کی زندگی کا واق بخریہ بیں کیو کرجب وہ کیمبری سے ڈاکٹریٹ اور پرنسٹن سے دیمری کے کرنے کے بعد 190 ہوا ہے اور پرانسٹن سے دیمری کرنے کے بعد 190 ہوا ہوا ہے وطن پاکستان واپس آ سے اور وہاں تدریس کا سلسلہ شروع کیا تو ان کو تنہا تی اور علیحدگی کا احساس ہوا۔
میں ان کے ساتھ دفتر میں دو بہرے کھانے میں شریک تھا۔ دوران کا تعان کا گفت گوانفوں نے بتایا کہ "اس وقت میں اپنے ملک میں نظریا تی طبعیات کا واحد مام رتھا۔ قریب تروین دو سرا مام بربیتی میں تھا، آپ کواس کا اندازہ بہیں ہے کہ ایس حالت میں کیسامسوس ہوتا ہے۔

"نظریا نظیمیات کے ایک ماہرے کئے لازم ہے کہ وہ بات کرسے، تبادلة خیال کرسے اور تا بی کی سے ہے۔ اور تا بی کی سے ہ خیال کرسے اور خرور تا بی بی سے ہے۔

بند لمحوں کے بے پر وفیرسلام کوملے قدم ہے بی جا نا پڑاا ورمیرے

سے موقع تفاکہ میں وہاں اطراف کا جائزہ لوں۔ ایک دیوا بربرفاری خطیں سولہویں صدی کے عبادت کلمات سکے ہوئے تھے، الفوں نے مجھے بتایا کراس میں اللہ تعالیٰ سے ایک مجرے کی دعا کی گئی ہے۔
ان کی ڈیسک کے شیشے کے نیچ ایک ٹائپ شدہ لؤٹس سگاہوا تھا۔
ان کی ڈیسک کے شیشے کے نیچ ایک ٹائپ شدہ لؤٹس سگاہوا تھا۔
"باد دہانی۔! صح کے اوقات طبعیات کی نذر ہونے کے دوہم

سے پہلے کسی ملاقاتی، فون، ڈاک (زانی ڈاک کوچیوڈکر) کی اجازت ہیں ہے۔ انتظای امور اور ملاقانی دو پرے بعد مرف چارنے تک بقیہ وقت طبعیات کی نذر ہوگا! طیسکے داہی طرف داوار پرسینے میں ایک حکایت درج مقی "ہم بھی ایسے ایسے میدان میں مہارت محفوظ رکھنے کے لیے ہیں اور اور آخر كارجوبم جانت بي اسع مخوظ ركهنا سي حقيقتًا بما رايقين ایمانداری سے"

شايريه الفاظ لكھنے والے پروفبيرسلام ،سي تنفي ليكن اس پردسخط مرحوم پروفيبردا برط اوين بيمرك تق جو تريسة مركز كے اولين يس سقة بروفييرسلام نے خيال ظا مركيا كر جس دن كسى رئير ج مركز كا دائر يكمر سأتنس دال كي ينيت سے كام كرنا حتم كرديتا ہے، وہ بے كار ہوجا تاہيے انتظامات توایک بے وقوف بھی دیکھ سکتاہے۔ لوگ پر بھول جاتے ہیں كدوه مركز كسربراه اس سنة بنائے كئے تھے كدوه سائنس كى بہترين خدمت كررب سخے - اسى لئے وہ اپن مهمارت كھود بيتے ہیں - وہ اپنی سربرائى قائم كھنے كے لئے لوگوں كوا دھرادھ كرنے لكنے ہن" مركزك تمام كل وقتي عملے كوان كليوں يرگنا جاسكتا ہے۔ طوا ترميشر پروفیرسلام، ڈیٹی ڈائر کیٹر __ اٹلی کے پروفیسر باؤلولودین _ باقيات مين بليم ك واكرا يندرك بمندك سب بجه عقد تربيت مين پرکسن کے نظریے کی تردیدی گئے ہے۔ یم ۱۹۹۹ میں مرزے تیام كے بعد سے انتظامی عمل حقیقتیا بائے سے كم ہوكر اره كيا ہے ليكن سائنس

دانوں کی تقداد ہرسال یا بخ گئی سے زیادہ بڑھی ہے۔

نظریان طبعیات کا بین الاقوای مرکزیدسب کھکافی کمرقمیں کرتا ہے۔
جوچھ لاکھ ڈوارسالانہ سے زیارہ جبیں ہے۔ اس رقم کا زیادہ ترصفت بینی
دولاکھ پہاس ہزار ڈوار محومت الملی ہر داشت کر نا ہے جس نے مرکز کی ممارت
کی تیم بین کی مالی امداد کی ہے جو تقریبًا دوملین ڈار ہے۔ اسس کے بعد
بین الاقوای ایمی لوانائی ایجنسی اور پونیسکویس سے ہرایک نے ایک
لاکھ پہاس ہزار ڈوار دیے ہی جی تقیر قم کا انتظام کرنے والوں میں سویڈش
بین الاقوای ترقیانی اعقار فی اور فورڈ فاکونڈیش اہم ہیں۔

اس رقم میں فیلوشپ اور اشاعتی اور اروں کے خرج کے عسلادہ انتظامی امور کا خرج اور مرکز کی لائبریری کے اخراجات بھی شامل ہیں ، جہا ہے مہر ارجبین اور تازہ ترین حوالوں کے کتا بیے بھی موجود ہیں ۔ آج ظاہری طور پر طبعیات بے صدرتی پذیر ہے اور اس کا نبوت یہ ہے کہ حرف ایک ایک سال ہیں اظارہ جلدیں شائع ہوتی ہیں ۔ ایک ایک سال ہیں اظارہ جلدیں شائع ہوتی ہیں ۔

برتمام پیزیں اس وقت شروع ہوئیں جب۔ ، ۱۹۹۹ میں پروفیسرسلام صاحب ویا نایں بین الاقوامی توا نائی ایجنسی کی جزل کانفرنس میں پاکستان کے نائرہ تھے۔ ان بین کئی کاموں کو بیک وقت انجام دینے کی بین الاقوامی مسلاح کارہیں۔ بیناہ صلاحت ہے۔ آئ بھی وہ صدر پاکستان کے سائنسی صلاح کارہیں۔ لندن کے اپریل کالج اف سائنس اور میکنالوجی میں نظر پائی طبعیات کے بروفیسرہیں، اور ترکیعے کی سرگرمیاں اس کے علاوہ ہیں۔ ایک عام آدی ان سرگرمیوں سے تھک جاتا ہے لیکن پروفیسرسلام کا دعوی ہے کہ اس سے ان کی صلاحیتیں جلایات ہیں۔

ویانایس ایک مندوب کی چینیت سے اکفول نے نظریا ن طبعیات

کم کزے قیام کا تصور پیش کیا۔ پروفیس سلام فرماتے ہیں "اس وقت ہیں نیا تھا، وہ سب کھ کرنے کی ہمت یں آج ہیں کرسکوں گا۔ لوگوں نے اس بخویز کو ایک مذاق ہم اور بہت سے مندو بین اس وقت غیرحافر رہے جب اسے ابتدائی مطالعہ کے لئے منظور کیا گیا۔ یس نے با یا کہ یہ بچویز حرف غزیب ممالک کے لئے دلچہ بنی میں حرف یہ جاہتا تھا کہ غزیبوں کو ان کا وہ مقام حاصل ہوجہاں ان کو دوسروں سے بھیک د ما مگنا پڑے۔ ایک فرین باکستانی لؤجوان کو اگر وہ حقدار ہے تو وہ ترعیب کار ماحول کیوں مناصل ہوجو ایک انگر بزیا امریکن کو حاصل ہے ہیں۔

ان کی بخویز پر لبیک پہلی مرتبہ ۱۹۹۰ میں کہاگیا۔ تریسے میں بنیادی ذرّات کے اثرات پرمنعقدہ ہیںوزیم میں پروفببر بودین کے ساتھ ملاقا توں نے اس راہ میں مزید سہولنیں مہیاکیں۔

بروفیسر بودین بھی اس آکیلے پن سے الگ ہونے کاراستہ سوچ رہے سے تھے اِن کا اکیلا بن اٹملی کے دور در از کوئے بہ تریستے کی جغرافیا تی حیثیت کے باعث تھا۔

تربیت زیادہ اثرات مرتب بہیں طبعیات کے اس پر و فیسر پر قومیت نے بہت زیادہ اثرات مرتب بہیں کئے تھے۔ اس کی وجہ یہ ہے کہ ویش کے اس جزیرے میں جہال سے ان کا تعلق ہے ، ان کی زندگی ہی میں بین مرتبہ برجم بد لا جا چیکا ہے ۔ ان کا جواب تھا کہ کاش تربیتے یورو ب کامرکز ہوتا، دنیا بھرکے ماہرین طبعیات کی دلیبی کا قطب ۔ ان کوا ور بروفیسرالام کو ایسے خواب یک کروا یہ بروفیسرالام کو ایسے خواب یک کروا یہ بروفیسرالام

تریسے کے ایک مقامی بینک کا سا دی رسپر پیودی تریسے سے رقم

لگی۔ پرنس مینڈودی تورے اے تاسوئے پہلے کچھ ندین کا انتظام کیا جوبعد پس رقمیں تنبد بل کگی۔ پرلن کے ڈوینو کے محل کولسنڈی مارک لوائن ، ریخاور کی دوسرے لوگوں کی میز بان کا شرف حاصل ہے ۔ 2 1 1 ہیں وہاں پھواش کا نفرنس بھی ہوئی تھی۔ پرلنس کی اس مرکز سے دلیہیں کا اندازہ ال محرف ایک جملے سے لگایا جاسکتا ہے کہ " تربیستے میری بین ہے اور پرسب اس کا جمیز ہے ۔ "

علی بین الاقوامی ایشی لوّانان ایجنسی کی جزل کانفرس فی مرکزے قیام کی منظوری دے دی بقول پر وفییر سلام میری زندگی کا بادگار دِن مرکزے قیام کی منظوری دے دی بقول پر وفییر سلام میری زندگی کا بادگار دِن منفار میں نے تقریبًا بجاس مگریت و ن منفار میں نے تقریبًا بجاس مگریت اور دن مجسسر ایک کلوانگورکھا کرگذار المب حذے نے اختتام بروی یہ باتھ جمایت میں اعظے اور ہمیں فتح حاصل ہوتی یہ بروی یہ

اسی سال بحومت الملی کی تربیستے ہیں مرکزے قیام کی تجویز کومنظوری حاصل ہوئی۔ ہم ۱۹۹۱ء ہیں پرو فبسر سلام اور ان کے عملے کے ارکان وقتی طور پر بنائے گئے کو ارفروں ہیں منتقبل ہو گئے ہوشہر کے درمیان میں واقع تھے۔ چارسال بعدوہ میرا ما رہے کی موجودہ عما رہ نہیں منتقبل ہوئے ۔ یہ ایک عظیم الشان دومز ارعما رہ ہے جس ہیں دوطرف ککڑی کی کھڑکیاں مگی ہوئی ہیں۔

عمارت کے ایک حصے یں ہی ایک چھوٹا سا گھرہے جہاں پروفیبر سلام قیام کرتے ہیں جب وہ مرکز میں موجود ہوں۔ یہ جگہ ان کے دفتری کھڑی سے عرف تقریبًا بیس گزکے فاصلے پر ہے وہ اپنے دفتر ہیں سگاتار دو دوہنے گذاردیتے ہیں اور ان کی ہا ہرکی دنیا اس بیس گزے فاصلے ہیں

سمط آئی ہے۔

ان کا ایک گروپ تربسے بیں کام کر دہا ہے اور دو سرالندن کے ایم بیر بلک گروپ تربسے بیں کام کر دہا ہے اور دو سرالندن کے ایم بیر بیل کا لیے بیں اِمرکز بیں وہ اور ان کے معاوِن جان استربدی لیک ہی دفتر بیں بیٹھتے ہیں، جوموطے طور پر بدیک بورڈ اور مساوالوں سے آراسنہ ہے۔

پرفیس سلام نے مجھے بتا پاکہ وہ نبوکلیس کے اندرکی مائٹرو
کائنات اور باہری خلاکی کہکشاؤں کی میکروکا تنات کو ایک واحدنظام
کیخت رکھنے کی کوسٹس کر رہے تھے۔اس طرح ۱۵۔ اسیطی پیٹر
(ایک سے قبل ۱۵ صفراور ایک نقط اعتباریہ) نا ب والے بنیا دی
ذرّات اور زبین سے دور ۱۰۲۷ (ایک کے بعد ۲۷ صفر) سینٹی
فررات اور زبین سے دور ۱۰۲۷ (ایک کے بعد ۲۷ صفر) سینٹی
میسٹ ناپ والے کو سروں (QUABARS) کے در میان صدود
کی اس واحد نظام سے تشریح ہوسکے گی۔ پروفیسر سلام، خلا میں موجود
میسٹ متباش ہوراخوں ہی وہ
در تقل کے سیاہ سوراخوں میں جو کمزور لیکن ہمیشہ مضطرب قوت تقل کے تت سکول

تریستے میں نظر باق طبعیات کے ماہر بن اس کے لئے کھی کوشاں بیس کہ ذرّات سے ابتدائی رجحان کی تشریح کریں۔ حالانکہ وہ کمپیوٹر کا استعمال کرتے ہیں، ان کا اصل کمپیوٹر ان کا ذہن ہے اور اگروہ اسے قابل استعمال بناتے رکھنا چاہتے ہیں تو یہ خروری ہے کہ وہ دو سرے فابل استعمال بناتے رکھنا چاہتے ہیں تو یہ خروری ہے کہ وہ دو سرے ذہوں سے تعلق بناتے رکھیں۔

بمستلترق پذیرممالک کے بیشترساتنس دانوں کابے عداہم

مسلاہے۔ اس کی طرف اشارہ کیا ڈاکٹر پال وِتانے ، جھوں نے امریکہ سے

و اکٹریٹ یانے کے بعد تنزانیہ کی دار السّلام یونیوسٹی سے درس و تدریس

کاسلسلہ شروع کیا۔ وہ مرکزیں نیوکلیائی نظریات کا دوماہ کا کورسس

ممکل کرنے اُئے کے اور اب ان کا وقفہ ختم ہور ہاتھا۔ انھوں نے بتایا کہ

"تنزانیہ میں میں واحد ما ہر نیوکلیائی طبعیات ہوں اور بہت زیادہ اکیلا

ہوں۔ تدریس کے دباؤکی وجسے جلد ہی تجیتی کی تمام ترامی دختم

ہوجائی ہے۔ ہم ایک نصابی کتاب منتخب کر لینتے ہیں یہ جلد ہی فرسودہ

ہوجائی ہے ۔ ہم ایک نصابی کتاب منتخب کر لینتے ہیں یہ جلد ہی فرسودہ

ہوجائی ہے ۔ ہم ایک نصابی کتاب منتخب کر لینتے ہیں یہ جلد ہی فرسودہ

ہوجائی ہے ۔ ہم ایک نصابی کتاب منتخب کر ایسے ہیں یہ جلد ہی فرسودہ

ہوجائی ہے ۔ ہم ایک نصابی کتاب منتخب کر ایسے ہیں یہ جلد ہی فرسودہ

ہرانے کی خرورت محسوس ہوئی ہے "

کوالالجوری ملا یا یونیورسٹی سے ڈاکٹر خاتیک بینگ لم المیشیا یں فیملیانی طبعیات کے اکیے ماہر ہیں۔ ان کا کہنا تھا کر" باہر کچے ہوسکتا ہے لیکن ملک میں نہیں۔ اگر آپ عرف اپنے آپ پر منحصر ہیں او آپ عرف سائنٹنگ جرا مَد پڑھ سکتے ہیں۔ ان سے اوپر اٹھنا مشکل ہوتا ہے۔ آپ کی دلچہی اس وقت تذبذب میں تبدیل ہوجاتی ہے جب آپ پڑھنے بڑھے تھک جاتے ہیں اور وہاں کوئی بات کرنے والا نہیں ہوتا۔ پڑھتے تھک جاتے ہیں اور وہاں کوئی بات کرنے والا نہیں ہوتا۔ قیام کرسکتے ہیں۔ تربیعے میں بیس ممالک کے اس طرح کے ساٹھ ایسو قیام کرسکتے ہیں۔ یہ بہتے کی جن کا تعلق ترقی پذیر ممالک سے سے ہے۔ شیط ہیں۔ یہ ابہتے کی جن کا تعلق ترقی پذیر ممالک سے ہے۔ نبوکلیائی طبعیات تک پہنچے گی جن کا تعلق ترقی پذیر ممالک سے ہے۔ مرکز کی سرگر میاں ا ب ریاضی کی طرف بھی مرکوز ہوگئی ہیں۔ مرکز کی سرگر میاں ا ب ریاضی کی طرف بھی مرکوز ہوگئی ہیں۔ ان کا خیاں ہے کہ کسی بھی ترقی پذیر ملک کے لئے بنیادی سائنس

بے حدفروری ہے۔ کیونککی فاص مفنون میں زیادہ مہمارت رکھنے والوں کومفنون کی تبدیل سے پریشانی محسوس ہون ہے۔ یقینا ان کاخیال یہ نہیں ہے کہ ملیشیا کونظر یا نی طبعیات کا بور اسلسلہ در کا رہے۔ انگاموخوع نہوکلیا نی طبعیات ہے جس کے لئے جدید ترین کپیوٹر بیا ہمیں جو وہاں موجود ہبیں یہ ہیں۔" بہماں مجھ ایسا کرنے کے لئے سوچنا پڑے کا جس میں کپیوٹر کی مہیں یہ ایسا کرنے کے لئے سوچنا پڑے کا جس میں کپیوٹر کی کم سے کم عرورت محسوس ہو۔ ایک ادی اپنا موضوع تبدیل ہمیں کرسکا لیک ایک موضوع کے حدود میں رہنے ہوئے تبدیلی کی جاسکتی ہے۔ اسس سلسلے میں مرکز فرد واحد کا مددگار نابت ہوتا ہے۔ وہ اپنے یاد وسرے موضوعات کے ماہرین سے مل سکتا ہے اور چوکچہ تبدیلیاں ہو رہی ہیں ال

ڈاکٹر کم کا خیال ہے کہ ایک دن ایساہی مرکز جنوب مشرقی ایٹیا میں بھی ہوگا، شاید بنکاک میں اوہ تربیستے میں کوریا کے ڈراکٹرائی ٹی چون سے ملنے اُسے کتھے جواب انھیں خطوکتا بت کے ذریبے تعاون دے رہے ہیں۔

ایک زمانے بین کہاجا تا بھاکہ کوئی بھی این سُٹائن جگل سے بنیں اُتا، بیکن تربیعے بین اس کا جواب ملتا ہے۔ "کیوں بنیں ہے" اور کیوں نہیں ہے" اور کیوں نہیں ہے بھی ماہر طبعیات اُسکتا ہے۔ پاک وتا نے این وطن تنزانیہ کی راجرهانی دار السّلام سے چھسو کلومیٹر دور ایک گاؤں میں برورش بانی وہ بورڈ نگ اسکول میں گئے تھے یہ انقلاب کے فوا تداب حاصل ہور ہے ہیں۔

عمرالا بین سوخدان کی خرطوم یونیورسطی سے شعاع ریزی اور اکسواؤی

(ISOTOPE) کے مرکزیں ریاسرے کردہے ییں-ان کے والد دریائے نیل کے ایک اسٹر کے عطے میں شامل میں اوروہ پانچ بھا تی يس المفول في عداد ولايا كرسود ان يس تعليم مفت عداس كى وجد سے آج وہ اس مقام تک بہنچ سے جوان کی اُرزو مقار الخوں نے لندن ونيورسى سي نشعاع ريزطبيات بن ايم ايس سي كيا-ان كاايك بهان ليكسانك كمينين ہے، دوسرا بھی سأنس کی تعلیم حاصل کرد ہاہے۔ایک فوج يسهداور چوتفاقيف من اليكرانك الجينيرنگ من كام كرد باعدالامين صاحب جوايك بخربان مابرطبيات بين ترييسة أكريه ديجهنا جاست تنظ كالتري كى بنياد ركھے والے علم رياضي اور البي مساوالوں سے كيا كرتے ہيں۔ اكنرسائنس دا نول كايه خيال سے ككسى قدر ق مظهر كو ديكھنے كے من البتا كامطالد كرناجا بين - اس واله سه الرديكا جائة الود اكثر توشار کجا دھراس بر بورے اتھے بس کونکروہ تربیتے مرکز کے سب سے زياده ايكيدما برنظريان طبعيات يسدان كالمعرماريشس يس سعاور وه دس سال بعدوبال واپس جارہ سے سے۔ ان کایسفراپیریل کا ہے سے شروع ہوا تھا، جہاں وہ ریامنی طبعیات میں ریسرچ کرنے گئے تھے۔ وه ماریشس کے ایک نے لیچے ٹرینگ انٹی ٹیوٹ سے و ابست ہونے والے محقے۔ " بیں وہاں واپس جانا چاہتا ہوں۔ میری بنیا دوہاں ہے بيكن اكريس مرتبسرے سال تركيت دراسكا توميراذين بالكل مفلوج بوجاتيكا یں اضافیت اور کو انٹم مکنیکس یں کام کر دیا ہوں۔ سیکھنامیری نذاہے اور بحصاس ك خرودت هديد ايك چيلخ سيدا ور است عرف كوشش سع حاصل كياجا سكتاب ميں يهال سفة بين چدروزنك كم سے كم باره كھنے كام كرتا

ہوں۔ یں یہاں مجمع تقریبا اُٹھ لؤ بجے بہنے جاتا ہوں اور اکثر رات کی آخری بس سے ساڑھے دس بجے قیام گاہ جاتا ہوں۔ کچھلوگ رات بیں کام کرنالسند کرتے ہیں۔ اس لئے مرکز جو بیس گھنٹے کھلار ہتناہے "

ڈاکٹرگادھرکے لئے ترکیئے مرکز کا وجو دہی اس کاسب سے بڑا فائدہ ہے۔ "یہ ملاقات کی ایک جگہ ہے۔ یہماں ڈاکٹر پیٹ کے بعد ٹر ننیگ کاانتظام ہے۔ سب سے بڑی بات یہ کدا دمی یہماں واپس اسکتا ہے۔ میں ہمینڈ بین ماہ کے لئے یہاں اُؤں گاور نہ سائنسس کی دنیا سے بالکل کی کررہ جاؤں گائ

میکاے فرانسیسی ایمی او انان کمیش سے پر دفیسرجارج ربکاکے مع صورت حال كجه غريقين سے ۔ وہ تريستے يونيوس على كے يوكليا في نظريان كورس ميں يرونيسرلوكيا لؤقونراك سائق منتظم بيں -ان كاكہنا ہے ك ترقی پذیرممالک کے ساتنسدال" اچھا لیکن غرمفیدکام کرنے" کی پریشان مول لينة بين - اگر كوئة عرف سأنتثل جرا تريز طتا سے تو وہ آ گے نہيں بڑھ سکتا۔ اورخطرہ پربھی ہے کہ وہ ایساکام کرے گاجو کہیں اور بھی کیاجاچکاہے۔ ایک ما ہرطبعیات کے ساتھ ایک گھنٹے کی گفتگویس پروفیبر رہیکا نے کہا کہ "بى دن محر لائر برى مى منطف ك مقابلے يى ، كہيں زيا دہ بچوسكنا ہول _ برو فيسرر يكاك مطابق "نظريات بينس كرنے والوں كو بخريہ كرن والول سے برحال میں تعلق قائم دکھنا چاہتے جیسا ترکینے کا رواج ہے۔ بایجے میں جہل قدی کے دوران کسی خیال کی الاش کا نام رلیسرچ بنبس ہے۔ ریافنی کے مقابع طبعیات ممل طور پرجیج سائنس بیس ہے۔ بھی شخص کے لئے یہ خروری ہے کہ وہ تجربوں کے اعداد وشمار کی روشی

یں بھی شخص دہ نظریات قائم کرے ،اس کامطلب یہ بہیں ہے کہ برانے نظریات اور تجربے غلطیں ، وہ سچائی کے قریب پیں اطبعیا سے میں معرب اندازہ دی بیا تاہے۔ ہمارے اندازے بالکل غلط بھی بہیں ہوتے اور محمل طور رضیح مجمی بہیں ہوتے ۔ اور محمل طور رضیح مجمی بہیں ہوتے ۔ اور محمل طور رضیح مجمی بہیں ہوتے ۔ ا

بہت سے ہمان کی اروں نے نبوکلیا فی نظریا ت کورس میں حصہ لیا۔ تربیت میں دی جانے والی تربیت کے دوران ایسا ہی ہوتا ہے۔
یوروپ کے ماہر ین طبعیات کے لئے مرکز کی چیشت ایک جکشن کی ہے۔
ان ماہر ین کے لئے جرمنی یا یو گوسلاویہ سے مرکز اکر ایک یادوروز
یکی دینا عام بات ہے۔ ان کے قیام وطعام کا انتظام مرکز کرتا ہے جبکہ
ان کا ادارہ تنخواہ اداکر تاہے۔ یہ سائنسی برادری کی جانب سے
تربیعے کے لئے ایک مدرہے۔

کورس بین شمولیت کرنے والوں نے بہت محنت کی روزانتین لیکے کے بعد ایک سمیناریں شامل ہوئے جس بیں ہر ایک نے یہ بتایا کہ وہ خود کیا کام کر رہے ہیں۔ زیا دہ تر یکچر مضمون کی صف اول سے بعی اس کی تازہ ترین تحقیق سے متعلق تھے دیر وفیسر دیکا کے مطابق نیاموا د پرطھا ناجھی اسی قدر آسان ہے جس قدر کہ پر انا پرطھا نادپر وفیسر دیکا خاص طور پر اسس بات سے خوس تھے کہ بہت سے شرکا ، نے خاص طور پر اسس بات سے خوس سے کو کئی مدد کا انتظام کیا تھا۔ ان کے خطوک کاب نے الک سے ایسے تعلقات موثر ہوتے ہیں اگر ان کی شروعات ذاتی خیال سے ایسے تعلقات میش قیمت میں مین خود اسی طرح سٹرو مات کی تھی ۔ مجھے فرانس سے ہوتے ہیں۔ ہیں مین مین خود اسی طرح سٹرو مات کی تھی ۔ مجھے فرانس سے ہوتے ہیں۔ ہیں مین مین خود اسی طرح سٹرو مات کی تھی ۔ مجھے فرانس سے ہوتے ہیں۔ ہیں مین خود اسی طرح سٹرو مات کی تھی ۔ مجھے فرانس سے ہوتے ہیں۔ ہیں۔ ہیں مین خود اسی طرح سٹرو مات کی تھی ۔ مجھے فرانس سے ہوتے ہیں۔ ہیں مین خود اسی طرح سٹرو مات کی تھی ۔ مجھے فرانس سے ہوتے ہیں۔ ہیں مین خود داسی طرح سٹرو مات کی تھی ۔ مجھے فرانس سے ہوتے ہیں۔ ہیں مین خود داسی طرح سٹرو مات کی تھی۔ مجھے فرانس سے ہوتے ہیں۔ ہیں مین خود داسی طرح سٹرو مات کی تھی۔

بنویارک جاکر ایک کا نفرنس پس شریک ہونے کا دعوت نامر ملا کفا۔ وہاں میں نے ایک بیکجرا رسے بات کی۔ اکفوں نے سیلجیم میں اپنے ایک شاگر دسے میرا نقبل بیدا کرادیا اور اس طرح کا م شروع ہوگیا۔ ان سے بات کرنے کے بعد مجھ میں اُ کے برط صنے کی طاقت بیدا ہوگئی بہرے خیال سے میرا معاملہ ایک اچی مثال ہے۔ اسی لئے بہاں تمام ساتھیوں کے لئے میں اپنی ذمر داری محوس کرتا ہوں۔ یہاں سے وہ ہروہ جیزے کر جائے جوممکن ہے ہے۔

اس قسم کے کورس مركز كا اہم مقصد نہيں ہيں - دراصل،جب بھی اطراف برنظر الی جائے ہے تو کوئی مذکوئی دوسرا بروگرام نظراتا مع كورس كے علاوه وايسوشيك اسكيم الحقيقى وركشاب، وتقافوقنا ہونے والے سپیوزیم مرکزی سرگر پیوں بن شامل پیں۔ مرکزنے اداروں كا ایک فیٹرریشن بھی قائم كیا ہے۔ یہ فیٹرریشن سولہ ممالک سے بیس اداروں پرمشتمل ہے۔ ان میں سے ہرادارے کو اپن پسند کا ایک سأتنسدال ہرسال چالیس دن کے لئے مرکز بھیجنے کاحق حاصل ہے۔ نظریا ن طبیات کی بیاس اس قدرشدید ہے کہ کچھا دا رہے ہم سائنسدا ا يك دن كے لئے بھيجے بن - يہ لوگ اپنے جيب خرچ كو سستے بور دنگ ہا وس میں یا دوسنوں کے ساتھ طعہر ایک ہفتہ بکھینے لے جاتے ہیں۔ نظر باق طبعیات کے بین الا فوامی مرکزے ماحول میں ریکئے کے لئے ایک ہفتہ بھی کا فی ہے۔ وہ کمبی را ہداری جو بروفیسرسوم کے دوسری منزل پرواقع کمرے بک بے جان ہے، مرکزے رومان سر پرستول، آنسطان ، نیلس بور، اوپن بائم، ورنز با تزن برگ، دولت له ١٩٨٤ ويل يدمت قردم الك عهد اوارون يرمشتمل تقى - گنگ پالی، نوئی دی برولی ویزه کی تصاویر سے آراستہ ہے۔ یہاں پو
لینڈ اکا نے سال کا ایک مزاجیہ کارڈ بھی آو ہزاں ہے جس میں دہ لوطری
دکھائی گئی ہے جو اپنی دم سے مجھ لیاں بجڑا کرئ تھی۔ دنیا کے ترقی پذیر
ممالک کے افراد ترکیے اور ان ناموں سے ظاہر ہونے والی عظمت
کے گر دہجوم سکاتے ہیں۔ پر دفیہ سلام کے مطابق یہ محض تا ریخ سے
بنڈولم کی گردشس ہے۔

ان کو اسکاف بیند کے باشند ہے مانکل کی داستان سنانے کابہت شوق ہے جس نے بیر ھویں صدی میں جنوب کی جانب ٹولیڈو اور قرطبہ کی عرب یونیو رسٹیوں کا سفر کیا تھا۔ یا بھر دہ یہ بیان کرتے ہیں کہ کس طرح انویں صدی میں بغداد کے فلیغہ مامون نے بائز بنتیم ہے شہنشاہ کو "بیا فیبات بیں ایک نیا راستہ" الجرا" کے عنوان سے ایک خلیق روانہ کی تھی۔ بروفیسرسلام، اسلامی سائنس کے فائے کی ذمہ داری منگولوں کے مملوں پر عائد کرتے ہیں۔ "منگولوں نے منظم طریقے سے لا تبریریاں بر باد کیس " چھپائی سے قبل ایک ۔" منگولوں نے منظم طریقے سے لا تبریریاں بر باد کیس " چھپائی سے قبل ایک ۔ ساتھ ہی اسلامی سائنس کی کتب فالوں سے آگ رسم وروانے کا فائم ہے۔ بغداد ، بخارا اور سم قندے کتب فالوں سے آگ

پروفیسرسلام کی شخصیت کے ساتھ ہم اسلامی ساتنس کاعسروج او دیجھ رہے ہیں۔ بروفیسرسلام جن کے معنی ہیں، امن کا خادم، امن کے لئے ایٹم، انعام حاصل کر بچے ہیں۔ یہ انعام ان کی سائنسی خدمات کا اعراف اور ایک مناسب خراج عقیدت ہے۔ اس نام کے ساتھ اقوام متحدہ سے لئے کام کرنے کہ ان کی بیت کا تعبین پہلے ہی ہو چبکا تھا۔ اب ان کا ایک اور خواب ہے، ایک عالمی یونیورسی جس کا ایک ادارہ تربیعے کام کرنہوگا۔

ایسی یونیورسٹی سے بہت سی خروریات کی تکیل ہوگی۔ ایک ایسے اوا رہے کے لئے جہال امن اور تخفیف اسلی کے لئے مطالعہ کیا جائے پہلے ہی زبردست بخریک موجو دہے ریہ وہ مسائل ہیں جن کوحل کرنا اقوام متحدہ کامرکزی مقصد ہے۔

اس سے بعد پوسٹ گربحویٹ درجے کے ایسے اداروں کے قیام کی غرورت ہے جو بنیا دی سائنس بیں تحقق کاکام کرسکیں۔ پروفیر سلام پیاہتے ہیں کہ تربیتے مرکز کی طرح ہر ملک بیں ادارے ہوں جہال اس ملک بیں کام کرنے والے اینا کچھ وقسے گزار سسکیں اور ملک بیں کام کرنے والے اینا کچھ وقسے گزار سسکیں اور ملک بیں کام کرنے والے اینا کچھ وقسے گزار سسکیں اور ملک بیں کام کرنے والی زائی منتقلی (BRAIN DRAIN) کوروکا جاسکے۔

تیسرے، پروفبہرسلام کے تھودیں استعمالی سائٹسس کے ایسے عالمی ادارے ہیں جہاں چے معنوں ہیں عالمی اساتذہ برادری تعلیم و تحقیق کا کام کریں۔ 'دیہ کہیں بھی ہوسکتے ہیں۔ کینیا ہیں صحت سے متعلق سائٹس کے لئے، خاص طور پر خطوط سرطان وجدی کی بیمار ہوں کے لئے ایران ہیں پر ولیم اور پر وکیمیکس کے لئے 'نائچر ہا، لیٹن امریکہ یا پاکشان میں زراعت کے لئے۔ اور اسی طرح دو سرے ادارے 'اقوام متی مرکزوں کے اس جال ہیں رہ جانے والی خلاق ک کو انتزاک ہوئیوسٹیوں مرکزوں سے ہمراجائے گا۔ '' بیس پانچ یا پھر نہیں، بیاسس ایلے اور تحقیقی اداروں سے ہمراجائے گا۔ '' بیس پانچ یا پھر نہیں، بیاسس ایلے اور تحقیقی اداروں سے ہمراجائے گا۔ '' بیس پانچ یا پھر نہیں، بیاسس ایلے

ادا رسے چاہتاہوں۔ یہ سے مجے عالمی یونیورسٹی ہونی جاہتے" پروفیرس فی ادا دسے چاہتا ہوں۔ یہ سے مجے عالمی یونیورسٹی ہونی جاہتے" پروفیرس فرماتے یہ سال کے عرصے میں افرماتے یہ سال کے عرصے میں ایساعزور ہوگا۔

اس نوط کے ساتھ، بیں نے پروفیرسلام کوخداما فظ کہا۔ان کی پیشین گوئی ایک خواب ہے لیکن ساتنس اوراعتقاد والا پر پرلیٹان النسان غالبًا دنیا کاسب سے زیادہ حقیقت پہندخواب دیجھنے والا ہے۔

The Property of the Control of the C

United the Research of the Control o

STATE OF THE STATE

TUNING YEAR OF THE PARTY OF THE

OF THE RESIDENCE OF THE PARTY O

The state of the s

المارس والمارس المارس ا

المراجع المناطعة المساورية

大学 スタンノ ハンはず はくかい

تيسري ونياكي سأننس اكبرمحكاقيام

بروفسرعبدالتلام

نوسوسال قبل اسسلام سے ایک عظیم طبیب الاصولی نے جو بخارہ میں رہتے تھے ایک قرابا دین کی تھنیف کی۔ انھوں نے اسے دوجھوں میں تقسیم کیا "امراض امرار" اور" امراض غربار"۔ اگر الاصولی آج بھی وندہ ہوتا اور انسانی تکالیف سے بار سے بس تحریر کرتا تو مجھے تین سے کہ آج بھی وہ اپنی تصنیف کو دوجھوں ہی ہیں تقسیم کرتا۔ اس کا فصف اقرل جھے۔ امرار کی بیماریوں جیسے فسی امراض اور نیوکلیائی تباہ کا دی سے بر ہوتا اور موک کری امراض جیسے کم ترقی کم خوراک اور مجھوک کری کا تذکرہ ہوتا۔ شاید وہ یہ بھی تحریر کرتا کہ ان دونوں طبقات کی بیماریوں کا تذکرہ ہوتا۔ شاید وہ یہ بھی تحریر کرتا کہ ان دونوں طبقات کی بیماریوں کا تذکرہ ہوتا۔ شاید وہ یہ بھی تحریر کرتا کہ ان دونوں طبقات کی بیماریوں کا تذکرہ ہوتا۔ شاید وہ یہ بھی تحریر کرتا کہ ان دونوں طبقات کی بیماریوں کا تذکرہ ہوتا۔ شاید وہ یہ بھی حریر کرتا کہ ان اور ٹیکنا ہوجی کی قلت کا دفروا ہے۔ سیب بھی مشترک ہے۔ امیروں سے معاط ہیں سائنس اور ٹیکنا ہوجی کی قلت کا دفروا ہے۔

نظریاتی طبعیات سے بین الاقوامی مرکزیے ڈائریکٹراو تبیسری دُنیا کی سائنس اکیڈی سے صدر میروفیسرع برالسّلام کا اٹلی اور ترقی پزیریمالک سے در میان اشتراک سے ہے کہ پیٹنگ ہیں ۱۹۸ بیل ۱۹۸ می وخطاب - وہ شایریہ بھی تخریر کر تاکر ترقی نہ ہونے کی وجہ مجھنا ڈشوارہے کیونکہ آج کی سائنسی علم سے مالا مال اور ما نیسی معجزے دکھانے والی ڈنیا ہیں تمسام انسانیت کوغ بت کہ بیماری اور کم غربیں موت سے بچانے سے بانے مرائل ما مائنس اور ماقت ہے جو دہیں۔
سائنس اور ما دے ۔موجود ہیں۔

وه کونسی کا ولیمی ہیں جوان خامیوں کو دُورکرنے سے لئے ان مائی وسائل کا استعمال کرنے سے انسانیت کو روکتی ہیں۔ پہلی وجہ ہے، سائیس اور ٹیکنا ہوجی کا اس مقصد سے لئے استعمال کرنے کا سبیاسی انخطاط دوسری وجہ ہے سائنسی وسائل کی غیرمہاوی تقسیم یعنی غریب اور امیر سے درمیان تحقیق اور تحقیقی اولیت کا پکسال بنہ ہونا۔ ان قیمتی وسائل میں اعلی سائنسدانوں کا حاصل ہونا مسائنسدانوں کا حاصل ہونا ۔

اس قسم کی خواتین و حضرات و بان به شک موجودین لیکن اب شک بین الاقوای کوشش کے سخت اسفون نے اپنی ایک تنظیم بین خود کو متی ناب الاقوای کوشش کے سخت اسفون نے اپنی ایک تنظیم بین خود کو متی رہائی کا بیا تھا۔ تیسری دنیا کی اکید می شکل بین متی دست کے اس کا ایک سے کہ تیسری دُنیا کی اکید می شکل بین متی ہونا 'اسی کی علامت ہے۔ ان فیلویس سے دس سائیس اور معاشیات بین نوبل انعام یا فتہ ہیں ۔ ان بین سے بہاس دُنیا کی نوانتهائی قابل قلا میں ایک نوانتهائی قابل قلا میں ایکس ایک نوانتهائی قابل قلا میں نوبل انعام یا فتہ ہیں ۔ ان بین سے بہاس دُنیا کی نوانتهائی قابل قلا می میریس بیرنوا کیڈمیاں ہیں:

MODELLE NAME OF THE PARTY

۱- الملی کا کیٹری نیزیونال دی کہنی ۲- ویٹرکن کی پونٹف اکیٹری آف سائنس ۳- انگلینٹر کی رائل سوسائٹی

الم- فرانس كى سائيس اليدى

اور.

۵- روس کی سوویت اکیری آفت سائنس

٢- رائل سويرش اكيرى آف سائنس

٧- امريكن أكيرى أف أرك اينرسانس

٨- اللي اكيدى نيزيونال دے ليسانزے ديتا دى

4- امريكرى نيشنل أكيرى آف سائنس

جہاں تک سائنس سے ایٹرونیچرکا تعلق ہے ہرا غنبارہے ہماری بيسوى صدى تهذيب كى تاريخ يس عظيم ترين سه مقدارى طور برا بجادات میں بے پناہ اصافہ ہواہے۔قدرت کی کاری گری کو گہرائی سے سمجھنے کے لئے متعترداہم اصول قائم سے کئے ہیں مثال کے لئے جبین مکس میں دوہرے سِيلَاس (DOUBLE HELIX) كااصول فلكيات بين يك بينك (BIG BANG) ما ول ارضيات من پليك ايك أونكس (BIG BANG) اصول، طبعیات بی اضا فیت کا اصول، کوانٹم نظریہ، اور اب خود میریے اپینے مضمون میں بنیا دی قوتوں کی وصرانیست ۔ اس بین الاقوامی سائنسی ترقی میں اور سائنسی سچائی کی تلاش میں تمام انسانیت نے چصر لیا ہے لیکن حالیہ دُوریں، مافنی سے برفلاف، علم کی سرحدوں پرکھوج کرنے سے اپنے ایڈونیچریں جنوب نے اپنے شایان شان کردار ا دانہیں کیا ہے اس کی خاص وجرمواقع کی تمی ہے۔ بحرصال پرایسی صورت صال ہے جوتیسری دنیا سے نوجوان مردوں اور عور توں کو قابل قبول نہیں ہے۔ وہ حسد اوراستحقاق سے مِذبے سے ساتھ سائنسی مخکیق سے اس پر جوش ایڈولیج میں برابری کے ساتھ شامل ہونا چاہتے ہیں۔ ہمارے اپنے سماجی وسائل مے اندراسے کس طرح ممکن بنایاجا سکتاہے 'اودکِس طرح عام طور پر مأنسى برادرى ايك تمنظم طريقے سے بيسرى دُنيايى سائنس كو، تدريس

اور تحقیق میں اقوت بخش سکتی ہے ایہ ہماری اکیڈی سے کا موں میں سے ایک ہوگا۔ ہوگا۔

بماری اکیڈی کا ایک دوسرانظریہ پر دکھناہے کس طرح سائیس کو ایک آلہ کی طرح استعمال کرسے اپنے ملک اور دُنیا دونوں میں ، تہدیلی لائی جاسکتی ہے۔ اس میں کوئی شک نہیں ہے کہ ہماری موجودہ دُنیا جدیدائیں اور اس کے استعمال کی تخلیق ہے ۔ ہم یہ بھولئے گئے ہیں کہ یہ طبعیات تھی جس کے ذریعہ جدید مواصلات میں انقلاب آیا اور جس نے واحد دُنیا اور باہمی انخصارے تصور کوحقیقی معنی دئے ۔ ہم یہ بھی مجولئے گئے ہیں یہ میڈیکل سائیس تھی ، جو پینسلین کا انقلاب لائی اور ہم آبادی کے موجودہ نشان مک سائیس تھی ، جو پینسلین کا انقلاب لائی اور ہم آبادی کے موجودہ نشان مک جس سے فرقی لائٹرر ہے ، سبزانقلاب آیا اور دُنیا کی آبادی کوخوراک جس سے فرقی لائٹرر ہے ، سبزانقلاب آیا اور دُنیا کی آبادی کوخوراک فراہم ہوئی۔ ہم میکھول رہے ہیں کہ اپنے بہیت سے موجودہ مسائیل حل فراہم ہوئی۔ ہم میکھول رہے ہیں کہ اپنے بہیت سے موجودہ مسائیل حل مرف کے لئے ہمیں ان ہی سائیس کی جا نب رجوع کرنا چاہیے ، دولت پر ایکولوجی ، سیل کا چر (CELL CULTURE) اور کیمیات ۔ بایولوجی ، سیل کا چر (CELL CULTURE) اور کیمیات ۔

ان خیالات کوذین پی رکھ کوئیں گری دنیا کی اکیڈمی کی افتتا ہی مینگ ۵ رجولائ ۵ ۱۹۸ء کو تربیعة پی کی گئی ۔ اسے اقوام متی دہ سے سیکریٹری جزل جناب جیویر پیریز دو کویر (JAVIER PEREZ DE CUELLAR) نے خطاب کیا۔ تیسری و نیاکی اکیڈمی سے فیلو حضرات سے علاوہ میٹنگ میں و خطاب کیا۔ تیسری و نیاکی اکیڈمی کے فیلو حضرات سے علاوہ میٹنگ میں و نیاکی ۔ ۵ اکیڈمیوں اور تحقیقی کا وُنسلوں سے ۔ ۲۵ منائندے اور دیگر بین الاقوامی اداروں سے نمائندے تھے۔ اس میٹنگ نے جنوب بین الاقوامی اداروں سے نمائندے کو نسلوں سے صدر مصرات پر مشتمل ایک

مشاور تی کیبلی قائم کی - اسی وقت ایک افریقن اکدر می آف سائنس قائم کی گئی افریقه بین سوکھ ، ربگ شان بننے ، اورخوراک کی کی سے مسائل سے مطالعہ کے لئے ایک بین الاقوامی پر وجیک طبیقر وع کیا گیا - یہ امریکہ کی بیشا اکدری آف سائنس ورلٹر بینک ، میک آرتھ فاؤ ڈریشن اور اطمی سرکار کے فریپار گمنٹو پر لاکو برینر لوئی الوسوی کیو (DIPARTIMENTO PER LA) کے فریپار گمنٹو پر لاکو برینر لوئی الوسوی کیو (COOPERAZIONE ALLO SVILUPPO) کے تعاون سے کیا گیا - نشاندی کئے مسائل کو صل کرنے کے لئے سائنسی تحقیق کے افریقن ادارے بنانے کا فیصلہ بھی کیا گیا -

جولائی ۱۹۸۵ء یں اکیٹرمی سے قیام سے آج تک ہم نے کیا حاصل كيليه وسبس يهلاكام خوداب كمركو درست كريكا كفاريم في اينيا افریقراورلیٹن امریکہ میں اکیڈی ہے تین دفاترقائم کئے۔اکیڈی کی خوش قسمتی سے تبیسری دنیا ہے اہم ممالک نے لبی نیک خواہسٹات کا اظہار کیا ، دس ترقی پذیر ممالک سے صدروں نے پیغامات ارسال کتے۔ 10 لاکھ امریکی ڈالرقابل قدرامداد اٹلی کی حکومت اور اس کے ڈراڈنٹو پرلاکوپریزبون الوسوی لیوکی جانب سے جناب کویلیوایٹرریوٹی نے ہم کوفراہم کی جس کی مردسے ہم نے اپناکام شروع کیا۔ ... ، ۵ بم کناڈین رالركنا واكى بين الاقوامي وليوليمنط ايجنسي (C I D A) في التحرية. اشاعت کے لئے ۵۰ ہزار امریکی ڈالری مردسائیس کی ترقی سے لئے کو بیت فاوندليشن نے كى حورون كى حكومت نے . . . بم امريكى والرسالانداور سرى لنكاتے ٠٠٠٠ والرسالان المار دينے كا وعدہ كياہے ۔ اقوام متىدہ یونیورسٹی عالمی موسمیاتی ادارہ (W M O) اور N E S C O کا تے مخصوص امداد فراہم کیں۔اس مے علاوہ ہندوستان بھین اور برازیل

کی حکومتوں ہیں ہرایک سے ۵۰ فیلوشپ عطائرنے کی درخواست کی گئی ہے۔ ان کا استعمال دوسرے ترقی پریرممالک سے آنے والے وہ سازنسداں کر ہیں گئے جو ان ممالک ہیں کام کرنا چاہتے ہیں۔ سفر خرج تیری د نیا کی اکیڈی مہتا کرے گا۔ اب مک جن عملی پر وگراموں کے لئے ہم نے مدد دی ہے ان کو بین حِصّوں میں تقسیم کیا جا سکتا ہے:

١- منفردساً بنسدانوں كى مدد كے يع يروكرام

۲- ترقی پزیرممالک پس سائیسی ا دارون کا بنیادی ڈھانچہ بنانے کا پروگرام

۳- تیسری دُنیائیں سائیس سے متعلق جانکاری اور سائیس کو با معنی بنانے کا پروگرام

جہاں تک منفروساً نسدانوں سے امدادی پروگرام کا سوال ہے ، ہم

نے مندرجہ ذیل سروعات کی ہے:

(i) ترقی پذیرممالک پی نوجوان سارنسدانوں سے لئے تحقیقی امداد-یہ مدد دس ہزارام پیمی فوالر تک تین سال سے عرصے کے لئے دی جاتی ہوں کیا ہے۔ اسے فالص اورا ستعمالی ریاضیات علی طبعیات مولیکولر بایولوی اور با یو کیمسطری سے میدانوں پی آلات خرید نے خسر جے ہونے والاسامان خرید نے 'سارنس سے متعلق لٹریچر ماصل کرتے اور میدان میں مطالعہ کرنے سے لئے استعمال کیا جاسکتا ہے آپھی اور میدان میں مطالعہ کرنے سے لئے استعمال کیا جاسکتا ہے آپھی تک ایسی ۳۰ را مدادی مہیا کی جاچکی ہیں۔

(ii) جنوب جنوب مبادل فیلوشی : اب تک ترقی پزیرممالک سے سائنسدانوں کوچکین میکسٹیکو کوسٹاریکا، ملیشیا اور زمہا ہونے سے سفر سے مواقع فراہم سے جاچکے ہیں۔

رازن ان ترقی یافته ممالک کی تحقیقی لیباریشر یوں بیں کام کرنے سے لئے جنہوں نے اس مقصد سے لئے رقم فراہم کی ہے، ترقی پزیر ممالک سے سأيتسدانون كوايك سال كے لئے امراد فراہم كرنا۔اس يى اللي اور كنافرا شامل بي- اس بروكرام محتمت بايونوي ميديكل اوركيمياتي سأنس شامل بير-جهال يك الملي كاتعتق يدا الملي كي سم اليباريشراوي نے بیسری دنیا سے سائنسدانوں کوخوش الریر کینے کی رصا مندی ظاہر کی ہے۔ ہم ایسے ۳۰ سائنسدانوں سے تقرری امیدکرتے ہیں۔ پروفیسر اینطونینوزی چی چی کی عالمی لیباریشری سے ساتھ معاہرہ ہونے سے بعد اسس تعدادیں ٥٠٠ سالان تکساضافہ ہوئے کا امکان ہے۔ اتفاق سے پروفیسرزی چی چی کو تیسری دنیای ایڈی کیلئے پورپ سے واحداليوشينط فيلونتخب كيا كياب _اس اعزازيس امريك ب بروفيسرنورمن بورلاك ان سے شركيب ہيں - بروفيسرنورمن بورلاك كوكيهول كى پيداوار پرمنيادى مطالعات كے لئے جن مے باعث سبزانقلاب آيا انوبل انعام عطاكيا كياب _

یرسب بچرمنفردسا بنسدانوں کاکام اگے بڑھانے کے کے کیا گیاہے۔
سابنسی اِداروں کی امداد سے پر وگرام سے تعبت ترقی پزیر ممالک کی ۔ ۵ ہ الانبریریوں کوبین الاقوامی سائنسی جریدے اور سائنسی کتب کا عطیہ دیا گیاہیے۔
شمال اور جنوب سے تحقیقی اداروں اور لیباریٹریوں سے در میان مستقبل کے تعلقات قائم کرنے کے لئے 'تحقیق سے متعلق لیڈروں کی گول میز کانفرنسوں کا تعلقات قائم کرنے کے لئے 'تحقیق سے متعلق لیڈروں کی گول میز کانفرنسوں کا انتظام کیا گیاہیے ۔اب تک ایسی دوگول میز کانفرنس منعقد ہو می بیں بہی نومبر ۵ ۱۹۸ ویں خرطوم بیں 'لیباریٹریوں کا زین اور ریت کی حرکت سے نومبر ۵ 19 وی بی خرطوم بیں 'لیباریٹریوں کا زین اور ریت کی حرکت سے کنٹرول بی کرداں سے موضوع ہر اور دومری تربیتے ہیں ''سکرو ٹرون

ریدیشن (SYNCHROTRON RADIATION) اوراس کا ترقی پذیر ممالکی استعمال کے موضوع پر یا کہ ۱۹۸۹ میں موسبار (MOSSBAUER) ، استعمال کے موضوع پر یا کہ ۱۹۸۹ میں موسبار (HAEMOGLOBIN OPATRICS) ، اسپکٹروسکویی بوموگلوبن او پیٹرکس (OPATRICS)

بلانث بريدنگ اور مفوس ما دون كى كيميات بركرن كابروكرام بناياكيا-

تیسری دُنیایی سائنس کی جانکاری برهانے اورسائنس کا میایوں کی معلومات ہیں اضافہ کرنے کے لئے اکیٹری نے تیسری دُنیاسے سائنسدانوں ہے گئے قابل قدرانعامات کا آغاز کیا۔ بابولوجی کیمیات ریاضیات اورطبعیات سے میدانوں میں ہرسال دس ہزار امریکی ڈالر سے چارانعامات شروع کرے ہیں مدد ہمیدانوں میں درایٹر میوں کی اس قیم سے انعامات شروع کرے ہیں مدد محررے ہیں جن سے نوجوان سائنسدانوں کی حوصلہ افرائی کی جاسکے ترقی پزیر ممالک میں سائنسی تعلیم اور سے آئی فرالر صرف ہونگے۔ اسی طرح ترقی پزیر ممالک میں سائنسی تعلیم اور سے آئی جا اور اس جانکاری سے متعلق مقامی زبان سے متعدد حرائد کو مدد دی جارہ ہے اور اس محالے ترقی پریر ممالک میں سائنسی تعلیم اور سے اپنسی جانکاری سے متعلق مقامی زبان سے متعدد حرائد کو مدد دی جارہ ہی ہورائی ہیں۔

اس مے علاوہ '' تیسری وُنیا کے کہر"کی ایک اسکیم شروع کرنے کا فیصلہ کیا گیا۔ ہے۔ یہ مشہور سائنسداں ہوں گے جو تیسری وُنیا سے ممالک کا دکورہ کریں گئے اور وہاں کی جو تیسری وُنیا سے ممالک کا دکورہ کریں گئے اور وہاں کی جو یں ایسے ۱۵ کی کرنے ۱۹۸۵ میں ایسے ۱۵ کی کرنے ۱۵ ترقی پذری کھا الک میں جانے کی منظوری دی ۔

ترقی پریرمالک بی سانس برادری کی مدد کرنے کی ان تمام کوششوں بی نودان ممالک بین سانس برادری کی مدد کرنے کی ان تمام کوششوں بین خودان ممالک بین دلچین کا انحطاط بیماری کمزوری رہاہے۔اس کے بہت سے پہلو ہیں۔ان بین پہلاہے سانسلانوں کا قومی تعمیری استعمال نہ کیا جانا دوسری وجہ جہاں تک مضمون بین نے آنے والوں کا تعلق ہے ترقی پزیر ممالک۔ بین

برسی سے نئے نوجوان کافی تعدا دیں نہیں ارہے ہیں۔ اس کی بہت ہی وجہات ایس کے بہت ہی وجہات ایس کے بہت ہی وجہات ایس اسکونوں میں سائنس کی مناسب تدریس نرہونے کے باعث ایسا ہوسکت ایسا ہوسکت ہیں۔ سائنسلانوں سے لئے روز گارے کم مواقع اس کی وجہ ہوسکتے ہیں ۔ ہمارے ممالک میں ترقیاتی کوششوں کے لئے ہوسکتا ہے سائنس کوجا کڑ پیشہ نہ جھاجا لما ہو۔

ہماری حکومت سائنسدانوں کا استعمال کریں 'اسے قینی بناناسب سے درخوادکام ہماری حکومت سائنسدانوں کا استعمال کریں 'اسے قینی بناناسب سے درخوادکام ہے اورہم نے ابھی تک اس کی شروعات کا پر وگرام تک نہیں بنایا ہے۔ اگلی دہائی میں ہے ہے۔ خالبا منصوبہ بندی محرف کرنے یہ ہماری بصیرت کا ایک جھتہ ہونا چاہیے۔ خالبا منصوبہ بندی محرف دہائی طبعیات کے بین الاقوای مرکز پر آئیس کے یہاں لمجے وقت تک وہ سائنسدانوں سے ساتھ رہیں گئے لیکن یہ ایک مختلف قسم کا طربق کارتے رہے ہیں۔ ہے ان طربقوں سے جی پر ہم اب تک عمل کرتے رہے ہیں۔

ہمارے مقاصد کے سے فیراؤی بلانو (FIERA DI MILANO) کس طرح مرد کرسکتاہے ہاس وقت میرے ذہیں ہیں وہ اسکیم ہے جو انگینڈ میں اسماء کی ہمانش کے بعد قائم کی گئی تھی اورش کی مردسے اس وقت کی انگلیڈ کی افرادیوں ہی سائس تحقیق کیلئے وظائف دیے گئے تھے۔ انکی مردسے انگلیڈ کے باہر رہنے والے سائنسداں وہاں انکرونیورٹیوں کا دورہ کرسکتے تھے۔ پرقم اب تک بردھتی رہی ہے۔ اوراب بھی اسی مقصد کیلئے استعمال ہوتی ہے بین محسوس کرتا ہوں کر فیراؤی وظائف قائم محص ہرسال ہوتاہے اور میری تجویز ہے کہ ایسے ہی مقصد کیلئے فیراؤی وظائف قائم کھی ہرسال ہوتاہے اور میری تجویز ہے کہ ایسے ہی مقصد کیلئے فیراؤی وظائف قائم کے جائیں۔ ہرسال نی آئدنی سے اس رقم ہیں اضافر ہوتا رہے گا۔

اعلی مطالعے کے اداروں کی عالمی وفاقی انجن

انفرادی طور پر ایک یا زائد عالمی یونیورسیوں کے قیام کے لئے کی گروہ مھروف کا رہیں ۔ یہ نوع انسانی کے بین الاقوامی متقبل کی بہودی کے سلطے میں بہت اہم بات ہے ، بتانے کی ظرورت نہیں ۔ جب بواین او نے ۱۹۲۵ میں کام شروع کیا تو اس کے ساتھ ایک یونیورسٹی بھی قائم نہیں ہوگی ۔ ہے عالمی تدریسی جا عت کے لئے کوئی قابل فحز بات ہرگز نہیں ہے ۔ اس کو سیلیم کرے اقوام متحدہ کی جزل آب بل سے وہ ۱۹۲۹ میں ایسے چو بیبویں اجلاس میں قرار داد (XXIV) ۲۵ و ۲ تیا رکی جس کے تعت سکریشری جنرل کو بلاکر ایک بین الاقوامی بوینورسٹی کے قیام کے قابل عمل ہونے کی ماہرانداور پرمی جائے کر انے کی بات کی گئی ہرط ف سے حمایت اور ضمانت ندہ اس قرار داد کو پیشس کرتے ہوئے کی بات کی گئی ہرط ف سے حمایت اور ضمانت ندہ اس قرار داد کو پیشس کرتے ہوئے دالی ارزووں کی بحیل کرے گا اور ایک واضح خرورت ہرسمت نمود ار ہونے والی ارزووں کی بحیل کرے گا اور ایک واضح خرورت

میشنل سائنس کا ونسل سری لنکامےجریدے (۱۱۹۷۳) ۱۰ -> ۱۰ سے۔

می اس سے رفع ہوگی ۔

اس بین الاقوامی عالمی یو نیورسٹی کے لئے آفاقی دلیبی کے سیسے میں کم از کم جارا سباب ہیں۔

تصوّراتی سبب بین الاقوامی فهم و ادراک

موجودہ دور میں مختلف قومی نظریات کوپ ندبدگی کے ایک معباری نکتے پر لانے کے لئے بین الاقوامی یونیورسٹی سے بہت رقومی ذرایہ کوئی نہیں ہے۔

عالمي ثمطالعات

ایسی یونیورسٹی کے قیام کے سیسلے میں بین الاقوامی رقی بین الاقوامی رقی بین الاقوای میں الاقوامی رقی بین الاقوای معاشیات ، عالمی موضوعات کے معاشیات ، عالمی موضوعات کے بین الاقوامی مطابعے کے فروع کی توقع ہے۔

علمار وفضلار سرايط

النان علم قومی حدود سے ماوری ہے۔ ایک عالم کے لئے نحواہ اس کی دلچین کا موصوع کتنا ہی مخفر کبوں نہواس کے لئے تمام ممالک میں ایسے بیروں کے رابطے سے زیادہ اہم کچھ بھی نہیں ہے۔ ابک منظم عالمی یونیورسٹی سے ایسے رابطوں میں حائل تمام دقیق دور ہوجا تیں گ ۔ عالمی یونیورسٹی سے ایسے رابطوں میں حائل تمام دقیق دور ہوجا تیں گا راستہ مرقی پڑر ریم کمالک سے علمار سے لئے ماہرانہ علوم کا راست معافی میں جب علمار اور سائنس داں بین الاقوامی رابطوں کے لئے ماہرانہ والی ماہرانہ والی رابطوں کے لئے کیاں کے کیاں کے لئے کیاں کے لئے کیاں کے کیاں کیاں کے کیاں کیاں کے کیاں کیاں کیاں کے کیاں کیاں کے کیاں کیاں کے کیاں کیاں کیا

متفر ہوتے تھے توان کے ذہن میں بس منرق ومغرب کی بات آئی تھی اور ترقی
بذیر ممالک کے طلبار اور ففیلار کے ترقی یافتہ ممالک سے دا بطے کی بات ہم
کوئی بھول جاتا تھا۔ ایسے دابطوں کے مواقع سیاسی وجوہات کی بنا پر نہیں بلکہ
معاشی اسباب کے باعث میسر نہیں آتے ۔ مشاقبی ومغرب اور تعییری دنیا کی
مماتندہ عالمی یونیور ٹی سے ایسے طلبار اور فضلار کی ان هرور توں کو فراموش مماتندہ عالمی یونیور ٹی سے ایسے طلبار اور فضلار کی ان هرور توں کو فراموش کردینے کی کم توقع ہے اور اس بات کی قوی امید ہے کہ وہ تکنی ہا تنسی اور درسی میدالوں میں جومتمول ممالک کا مخصوص خزانہ ہیں امضیں راست ویب گی ۔ ترقی پذیر ممالک بیت ہی کرتے ہیں کہ ایک سیجی بین الاقوامی یونیورسٹی فصوصًا یو این او کی سرپرستی میں جاتھ ہوں اس کے طلبار کو بین الاقوامی ہوئیوں فصوصًا یو این او کی سرپرستی میں جاتھ ویراس کے طلبار کو بین الاقوامی ہوئیوں اور وسائل میں سے این کاحق دیسنے کے سیسا میں جیسی ضمانت ہوگی۔

جنل اسملی کی قرار داد کے جواب میں سکر طری جزل کی طرف سے
ایک جانچ کی گئی ہے۔ اس جانچ نے اقوام متحدہ خاندان کی حدو دمیں
بین الاقوامی پوسٹ گربجو بیٹ اداروں کے نیام کی تجویز پیش کی ہے جفیں
اقوام متحدہ کی بین الاقوامی پونپورسٹیاں کہا جائے گا اور ان کے دو

مقاصد ہوں گے۔

(۱) دنیاکے ہر حصے کے طلبار کو تحقیقی مطابے کے ذریعے اقوام متحدہ کے نظام، بنیادی قوانین، نرقیاتی سمحولوں، اعلانات، قراردادوں اور پروگراموں کی روشی میں اس کی اخلاقی عزوریات، بدف، مقاصد، بروگراموں کی روشی میں اس کی اخلاقی عزوریات، بدف، مقاصد، بس منظراد دنظام کی حاجوں کی عکاسی کرنے کا اہل بنانا۔ بس منظراد دنظام کی حاجوں کی عکاسی کرنے کا اہل بنانا۔ (سب) "دوسرے، اقوام اور افراد کے انتزاک سے سماجی، معاشی اور تمدی ترقی کے سلسلے میں جارٹر آبلیگشنز (CHARTER OBLIGATIONS) ترقی کے سلسلے میں جارٹر آبلیگشنز (CHARTER OBLIGATIONS) کے مطابق تحقیق اور مطابعے کی بڑے پیمیانے پر بین الاقوامی سمی

کوشش برفرارد کھنا۔ بونیو رسٹیاں ان مقاصد کومتعلقہ بین الافوا می مطالعات پر جو کافی حد تک بین الضابی اور عالمی اہمیت کے حامل ہوں گے، زور دے کرحاصل کریں گئو۔

یہ بات واضح ہے کراس مخصوص جزل اسمبلی کی فرار داد کے جواب کے مقاصد عالمی مسائل سے متعلق مخصوص عالمی مطابعات بک محدود ہیں یہ

روایتی مضاین بین رعبت بید اکرنے دالی روایتی یونیور سی بین ہوگی

بلكه ايك مخصوص اداره ياا دارون كالمجموعه بوگى ـ

یر ردعمل قابلِ نعرایف ہے لیکن ان دوجهاعنوں کی توقعات سے کم ہے جفوں نے اس عالمی منصوبے کی کافئ حمایت کی ہے۔ عام طوربران دولوں جماعنوں کے ذہن میں عالمی مطابعات کے ساتھ ساتھ روایتی اندا زکے درسی نصاب تھے۔ یہ دوجهاعتیں ہیں:

(i) مشرق دمغرب کے وہ درسی فضلاراورسائنس داں جو ابینے روایتی نصابوں میں دوسروں کے ساتھ زیادہ رابطے کے خواہاں ہیں۔

(۱۱) وہ ترقی پذیر ممالک جو عالمی یو نبورٹی پرنظرنگائے ہوتے بیطے ہیں کران کے طلباً اور فضلار کو زہن ، سائنسی اورٹیکنا بوجیل پیرائے میں برابری کی شرائط پر داخلہ ملے گا۔اس حقیقت کے با وجو دکر ترقی پذیر ممالک کے کئی ترائط پر داخلہ ملے گا۔اس حقیقت کے سلسلے میں دنیا کے کسی بھی بڑے ادارے میں داخلے کی راہ میں کوئی ایسی رکاوط نہیں ہے بیکن بھر بھی علی طور پر معاشی میں داخلے کی راہ میں کوئی ایسی رکاوط نہیں ہے بیکن بھر بھی علی طور پر معاشی اورٹیکنا بوجی کا دلاتے جاتے ہیں کاغر بیوں اور امیروں نے درمیان سائنسی اورٹیکنا بوجی کل فاصلہ بڑھتا ہی جا رہا ہے۔ اورڈی پذیر ممالک کی نظر بین اس فاصلے کو دور کرنے کے سلسلے میں عالمی ترقی پذیر ممالک کی نظر بین اس فاصلے کو دور کرنے کے سلسلے میں عالمی یونیورسٹی کے منصوب پر برگی ہیں۔

اس سے ایسالگنا ہے کہ بغیر کئی کے روایتی نضا ہوں کم آرکم پوسٹ گر بحویث سائنسی اور ٹیکنا لوجیکل تعلیمات کے لئے بیمکمل عالمی یؤیوٹر ٹیا ان دولوں گروہوں کومطمئن کر دیں گی ۔

بدسمتى سيمكل يونيورسطيال وه بهى اقوام متحده كے تحت تشكيل كرنا آنا آسان نہیں ہے۔ اس میں در پیش مشکلات کا ندازہ کرنا بڑا مشکل ہے۔ كيونكراس ميں ، ونے والے مصارف بهت زيادہ بيں اس لئے اقوام متحدہ كي نظيم كے لئے عالمي بينك كى فياضاندامدار كے بعد بھى ايسى مهم كى سرمايہ كارى ممكن نهيل سعديه بان مجى برى غرواضح سع كركا في تقداد مين متمول ممالك اس منصوبے کی تکمیل میں جذبات طور پر دلچیں بھی لیں کے یا نہیں اوراس کی معاونت کریں کے یا نہیں مجوزہ بین الاقوامی اورعلاقائی اداروں کے قیام کی راہ میں بے پناہ مشکلات پہلے سے ہی موجو دیاں جن کی وجہ سے لکتا سے کر کامیابی کی توقعات ہیں ہیں جب سکمتنقل مزاجی اور آستہ روی شامل حال ہیں ہوں گی۔ دوسرے اس عالمی یونیورٹ کے قیام کے مقام كانتخاب،ایک ملک كے مقابلے میں كسى دوسرے ملك بين، اور بھى پرلیشانیاں کھڑی کر دے گا۔ ابتدایس شروع کئے جانے والے شعبوں کا انتخاب بھی آسان کام نہیں ہے۔

مندرج بالامقاصد کے کسی قدر حصول کو نظریں رکھتے ہوئے ان مشکلات برقابو پانے کا ایک طریقہ ہے وہ برکموجو دہ برفضیت مرکزوں کا فاکرہ اٹھایا جائے جو کرسکر بڑی جزل کے ذریعے تجویز کر دہ عالمی مطابعات کے لئے اقوام متحدہ کے اداروں سے ایسے مرکزوں کو متحد کرنے کے بین الاقوامی کام انجام دینا بسند کریں گے اور یہ سب عالمی یونیورسٹی کی تعمیرونشکیل کا آغاز ہوگا۔ یزگر براقوام متحده کی پونیورسٹیوں اور موجودہ اعلیٰ تعلیمان کے مرکزوں کی جوکہ وفاقی انجمن کی شکل بیس مینسلک ہیں ، سیما بی آمیزش سے طلوع ہونے والے پونیورسٹی کے نظریہ سے متعلق ہے۔ پہلازور اس بات ہر دیا گیا ہے کہ پوسٹ گربجویٹ نخیتق اور تربیت اعلیٰ معبار کی ہور بعد میں ہونے والے اضافے کے تحت ممکن ہے کہ انڈر گربجویٹ نعیلیما بن اور اس سے متعلق اداروں کے قیام پر بھی غور کیا جائے۔

بوسط كر بحويط بخويز كے مختلف بہاوة ل برعور كباجات وجس اہم کتے کو ہم واضح کرنا بیاہتے ہیں وہ یہ ہے کہ بلان کے ہر حصے کی اپنی کچھ خصوصیات ہوتی ہیں خواہ وہ بعدوالے مرسلے میں موجود ہوں یا نہیں ۔ بہلامرحلہ ہے ان موجورہ اداروں کی سنسناخت جوکہ پہنے سے سی مادی اغتبارسے بین الاقوامی پروگراموں کو جلا رہے ہیں۔ دنیا بین السی خصوصیات کے حامل اداروں کی کمی نہیں ہے جو کسی ندکسی حدیک بین الا قوامی کر دارین ر کھتے ہوں اگر جیہ ان کے بنیا وی فرمان میں یہ بات مخصوص نہیں کی گئی ہے۔ نظر بربعے كم الحين اس سلسلے بيں اور زيا دہ حساس اور آگاہ بنا باجائے۔ اميدسے كاس معاملے بيس رضا كارانه وفاقى الجنن معاون ہوگى _كم سے كم اصولوں کی تشریح اور تجربات کی تقییم میں اورسب سے بہتریہ کہ بین الاقوامی اموركے لئے سرمايہ كے اضافے ميں۔اس بخويزكو دوسرے حصے كے طور براوراگر يروفا في الجن اسے جن بے تواقوام متحدہ كا ايك فرمان سيلم كيا جائے اور سکریطری جنرل کے بجویز کردہ عالمی مسأئل پر افوام متقدہ کے ادارون سے باضا بطرالحاق قائم كيا جاتے

وفاقی انجمن کے اجزا اور روایتی نصابوں سے متعلق مرکز بمعیسریٹری جنسرل کی مجوزہ عالمی مسائل بریواین او یونیو رسٹی ایک جامع سنے کی تکمیسل كري كے __ عالمي يونيور اللي كے آغازى ۔

مجوزه الجن كے جزوم كزوں كو كچھ اصولوں پر بور ااترنا چاہتے مثلاً ان مركزوں كى خوبيوں اورخصوصيات كى اچھى شرح ہو، ان بيں استاف كا كم وبيش ببن الا فوامي شعبه او رتحقيق كا ربهون ، ابينے وسائل كى ايك كم ازكم مقلار (جوکہ ۱۵ – ۲۵ فیصد مطات دہ ہو) عرف کرسکیں اور ترقی پذیر ممالک کے معیاری اسکاروں کوسہولیں فراہم کرنے کے کام کو فروع زیں۔ ایسے مرکزے علی کر وار کی وضاحت کے لئے اطلی پیل قائم شدہ تریستے کے نظریاتی طبعیا ے بین الا قوامی مرکز کی مثال دی جاسکتی ہے یہ معاملہ محض اننارتی ہمیں ہے کیونکہ اس کی مالی معاونت میں نہ حرف اقوام متحدہ کی دوا یجنیاں شامل ہیں بلکہ یہ دوطرح کے بین الاقوامی درسی شعبول كواقعي نظام كائمور ببين كرتا ہدے -اس مركز كا قيام أظرنيشنل الیمی انرجی الیبنی (آئی اے ای اے) کی سربرستی میں یونیس کو ہے تعاون (۱۹۷۰ء سے برابر ترکت) سے عمل میں آیا۔ یہ مرکز بلندمعیاری نظریانی طبیات کے تمام موضوعات بر تحقیق اور تربیت کاکام کرر ہاہے۔ اس کے ساتنسی شعبے (جس میں خاص طور پرمہمان شامل ہیں) میں مشرق ومغرب اورتيسرى دنياكے تقريبًا ٥٠ ممالک كے على طور بر انظرياني طور بر - ۱۰) ربیرج فیلوشامل بین - اس کی تقریبًا - ۵ فیصد سهولتین او رجونیسر اورسینر تحقیقی جگیاں ترفی پذیر ممالک کے لئے محفوظ ہیں۔اس کی بہترین . بات یہ ہے کریہ مرکز ترق پذیر ممالک کے سرگرم سینبر نظے ماہرین كودومرے تفرعطاكنا ہے - يہ تقررتين سال سے يا بخي سال تك كے لئے بوية بين - ايسے وقت كا بيتر حصابين تقريبًا ٩ ما ١٥ أيك محقق ايسے ملك میں گزارتا ہے اور ہرسال کے بافی تین ماہ ترییتے میں گزارتا ہے۔

اس کے علاوہ اس مرکز نے تقریبًا بیس دیگر ممالک سے اندر تحقیقی اداروں سے وفاقی تعلقات قائم کے بیں جن کا انحصار قیمت یا مصارف کی بنیا دول بررہے بینی جس سے ان کے اسٹا ف اور رلیرج فیلو کی آمدور فت میں آنے والے اخراجات میں مددملتی ہے۔ مشرق ومخرب کے تعاون کے سلط میں یولان کے ضمانت شدہ ادارے کی جنتیت سے یہ مرکز چرت انگیز کر داراوا یولان کے ضمانت شدہ ادارے کی جنتیت سے یہ مرکز چرت انگیز کر داراوا کرتا ہے۔ یہ دنیا بیں کچھمقاموں میں سے ایک ہے جہاں بیلا زمار لیسرج جسے اہم موضوعات پر مشرق ومغرب سے لوگ طویل مدت کے لئے زئین ماہی مسلسل آگر ملتے ہیں اور وہ بھی سائنسی اجتماع میں مزاحم ہونے واتے وہ می سائنسی اجتماع میں مزاحم ہونے واتے وہ می

ایک و فاقی انجن کی تخلیق میں مختف النوع مضامین سے سامل

ادارے کیوں شامل ہونے جاہیں ہ مجوزہ انجمن سے ممران کواس سے کیا فائدے حاصل ہوں گے ہی اس انجمن میں شامل کئے جانے والے ادارے آزاد ادارے یا قومی یونیورسیٹوں کے اندرونی ادارے ہی ہونے جائیں ہوئے ہیں الاقوامی پردگراموں کی مالی اعانت کس طرح ہو ہو ہو اقوام متحدہ خاندان سے انحاد کا انداز کیا ہموادر کس طرح ہو ہ

ان سوالات کے جوابات کے سلط میں یہ سوال اٹھتا ہے کہ کہیا یہ انجن اپنے بروگراموں کے بین الاقوامی بہلوؤں پر عمل پیرا ہونے میں اپنی جزوی اکائیوں کے مقابلے میں زیادہ قوی ہوسکتی ہے ، مثال کے طور پر کی ترکیب ترکیب کا یہ مرکز انسٹی طیوٹ فارا یڈوالند اسٹری پر سنٹن یا ساک انسٹی طیوٹ فارایڈوالند اسٹری پر سنٹن یا ساک انسٹی طیوٹ فار ایڈوالند اسٹری پر کسی طرح فیض یا ہوسکتا ہے ، میں مارح فیض یا ہوسکتا ہے ، میں مارے فیض یا ہوسکتا ہے ،

میرے خیال میں آخری سوال کا جواب مثبت 'ہاں' میں ہونا چاہئے۔ یہ حقیقت کرکسی وفاقی انجن کا وجود ہے مندرجہ ذیل نتائج برآمد کرسکتی ہے ؛ ا۔ مجاس منتظین کے ذریعے باضا بطہ طور پرسائنسی اداروں کی بین الاقوامی سہولتوں کے بین الاقوامی سطح پر استعمال اور ان کے بین الاقوامی اسطاف کے متعلق نظریے کا حصول ۔

۲۔ میاری سائنس دانوں یاسائنسی افراد کی حرکت کا تخفظ توقع ہے کہ اگر ایواین دفاقی انجن کے نظریہ میں شامل ہوئی ہے تو درسی افراد کی وفاقی اگر ایواین دفاقی اخراد کی وفاقی اداروں کے درمیان مفت آمدورفت کے لئے کسی یواین یسے پاسسے اداروں کے درمیان مفت آمدورفت کے لئے کسی یواین یسے پاسسے اداروں کے درمیان مفت آمدورفت کے لئے کسی یواین یسے پاسسے اداروں کے درمیان مفت آمدورفت کے لئے کسی یواین یسے باسسے اداروں کے درمیان مفت آمدورفت کے لئے کسی یواین یسے باسسے اداروں کے درمیان مفت آمدورفت کے لئے کسی اور این ایس کا نوال ہوجائے۔

۳- ترقی پذیرممالک کے علماً وفضلاً کے لئے اقرار: ایک انجمن جس میں معززاداروں کی بڑی تعداد شامل ہووہ مشترکہ مدارج کی تنظیم اور تنظوری کے

سلسط بین کافی آگے جاسکتی ہے۔ وسائل کے ایک مخصوص فیصدی حصے کو ترقی پذیر ممالک اور ان ممالک کے علمار و فضلار کے لئے جہاں مختلف سیاسی نظام کا رفر ما بیس عرف کرنے کا ایک بالکل نیا نظریہ ہے۔ بہت سے ادار ہے ۔ اس کے لئے سرمایہ الگ محفوظ کر دیتے ہیں لیکن و ہاں کوئی سیری سادی پالیسی مہیں ہے۔ بہیں لوقع ہے کہ انجمن میں شمولیت اس سلسط میں بھیرت اور مہیں ہوتے ہے کہ انجمن میں شمولیت اس سلسط میں بھیرت اور واضح صورت حال سے ہمکنار کرے گی۔

۲۰- اگراس انجن بین شمولیت کے لئے ہم ترقی بذیر ممالک پرجھی فورگریں نوبہت ایسے معاملات بین جن بیں انتھیں اپنامعیا ربلندکر نابڑے گا۔ اس بین شمولیت کی بنیادی شرائط بوری کرنے کے لئے ہہ دباؤان کے لئے مائک کاکام انجام دے گا وران اداروں کی اپنی منتظین کاؤن اور اپنی حث کومتوں اور اپنی حث کومتوں سے بطانے والوں کے کاموں میں آسا نیاں بیدا کردے گا۔ حث کومتوں کے جواب میں گیا یہ ادارے خود مختاریا یونیور بیوں کے اندرونی ادارے ہوں کہمارے ذبان بہت کھیا اندرونی ادارے ہوں کی مائل میں ادارے کومتوں کے اندرونی ادارے ہوں کی مائل میں ادارے کومتار اداروں کے گا مائن ہو دری ہوگی۔ میں اداروں پر عور کرسکتے ہیں لیکن معامد تکمانداز میں بروے کا رالیا ہی اداروں پرعور کرسکتے ہیں لیکن معامد تکمانداز میں بروے کا رالیا ہما ایک مانداز میں بروے کا رالیا ہمانے ماندار میں بروے کا رالیا ہما ہما ہمانی ماندانہ سند

4- بین الا قوامی پروگراموں کی مالی اعانت کا سوال طرط ہے۔ بہہ تو بالکل واضح ہے کہ پہلے پہل تو ابخمن کے ممبران کو اپنے ہی ذرائع سے بیسہ مہیباکرنا ہوگا۔ بعد بیں اجتماعی طور بربا ہرسے اور یو این کے درائع سے بھی بیسہ فراہم ہوسکتا ہے۔

ممکنهٔ خود مخناریا نیم خود مختار اداروں کی پہلی فہرست جس پر شروع میں

ممران بنانے کے سلسے میں عور کیا جاسکنا ہے اس کی تجویز اپینڈکس میں دی گئی ہے۔ ير بخويز پيش كى جان ہے كران اداروں كے دائركروں كى اولين ميناك اس تحریری نوط میں دینے گئے نظریات کی منظوری حاصل کرنے کے لئے کی جاتے۔

مشامل نوط نومبر۱۹۷۲ کے۔ یہ یادداشت ۱۹۷۰ میں تقلول کی شکل میں گھما نگ گئی تھی مروم پرومیر آرنے کے سیس نے (ARNE TISELIUS) بولویل فاؤنڈلیش کے صدر مخے يه نظريات قبول كي تضاور ١١٩١١ اور١٩٤٢ مين بوتي دوسيربيون مينكر (SEREBELLONI) من اعلى مطالعات ك ادارول كى وفا فى الجمن كانظسريه يرى محنت سے تيار كيا كيا۔

٢٧ ادارول پرشتل اس انجن كا فتتاح أكتوبر ١٩٤٢ء مي تريية میں ایک میٹنگ میں ہوا۔اس کے دفاتر اساک ہوم میں نوبل فاؤ برایش باؤی مِن قائم بي اس كے جيئر مين نكس اساليا اورسكر شرى سام نسن بيں -یہ وفاقی انجمن عالمی لو نیورسٹی کی نقیب بن سکتی ہے۔

إسلامي سأننس فاؤيريش

__ پروفیسرعبرالسّلام

سائن کی نشو و نما اس و فت ہون ہے جب اسے مستحکم اور کیا در از مالی امدا د حاصل ہو۔ یہ ایک حفیقت ہے جے مغرب نے قبول کیا کوسائن کو سائنس کے لئے مختلف قد دائع سے ممکنہ فنڈ فراہم کرنے جا ہیں ۔ مالی امدا دکی زیادہ وسیع صورت اس سے لازم ہے کہا گرایک ذریعہ امدا نہوں نہیں کرنا تو اس بات کا امکا ان رہنا ہے کہ دومرا ڈریعہ کھلا رہے۔ یہ نے اور او نوالت کو قبول کرنے کے لئے خود رک ہے جن یمن کھلا رہے۔ یہ نے اور جو ہرایک کو اپن طون راغب بھی نہیں کرسکتے یہ بیس مختلف فررائع کا ایک فائدہ یہ ہے کہ پروجیکی نہیں کرسکتے ہیں۔ متعدد و درائع کا ایک فائدہ یہ ہے کہ پروجیکی میں کہا گا ہیں۔ متعدد و درائع کا ایک فائدہ یہ ہے کہ پروجیکی میں ، دومرا ایسے ایک ذراعتی پروجیکی میں ، دومرا ایس کرسکتا ہے۔ مثال کے لئے ان میں سے ایک ذراعتی پروجیکی میں ، دومرا خوان کی تربیت میں مہما رہ

۳ ۱۹۷۷ میں اسلامک سائنس فاؤنڈیشن کی تخلیق کے لئے ایک میمورنڈم بخر کررنے کی سعادت مجھ کو حاصل ہوئ۔ یہ پر وجیکٹ اسلامک کا نفرنس سے منظور ہوا اور اب یہ فاؤنڈیشن اسلامک انٹرگونٹشل ایجینی کی شکل نیس تخلیق ہو چیکا ہے۔اصل مسودہ جولائ ۳ ۱۹۷۶ میں بخر پر کیا گا خاجب مسلم ممالک کی براً مدات کی اً مدن آج کے مقابط کہیں کم تھی۔ کیا تقاجب مسلم ممالک کی براً مدات کی اً مدن آج کے مقابط کہیں کم تھی۔ اس میں ایک بلین ڈوار کی رقم اکٹھا کرنے کی بخویز تھی جس کی سالانہ آمدن تقریبًا ایک مملک مالک منظم کرنے ویز تھی جس کی سالانہ آمدن مالک مالک میں اورڈ فاؤنڈیشن میں تقریبًا تمام اسلامی ممالک منظم کی تعریب اسلامی مالک میں اورڈ فاؤنڈیشن ایکھا کرتا ہے۔

میری بھے کے مطابق موجودہ منصوبہ نتی تخلیق شدہ اسلامک سائنس فاؤنڈیش کو شروع میں سالانہ پچاس ملین ٹوالرکی آمدی کا ہے۔ اسس میں سرمایہ قائم کرنے اور سائنس بر ہونے والے افراجات، دولوں شامل بیس سرواضح رہے کیروسے عزوریات اور دلیرج کے متعدد میدالوں کے

کے سوچی گئی رقم سے بہت کم ہے۔ سائنس اور طبکنا کہ جی کی تر ہی سے لیٹر متعیق دیں ایک

سائنس اور شیکنا لوجی کی ترق کے لئے متعدد و در اکع بیر اکرنے کے واسطے میری دائے ہے کہ خیبی ممالک اپنے سائنس فاؤنڈ لیشن قائم کرنے کے علاوہ (کو بیت اور سعودی عرب نے اس سلسلی شروعات کردی ہے) ایک خیبی سائنس فاؤنڈ لیشن قائم کریں جے سائنٹفک دبیری کردی ہے) ایک خیبی سائنس فاؤنڈ لیشن قائم کریں جے سائنٹفک دبیری پروجیکٹ کے لئے امدا د دیسے کا اختیار ہوا وریہ تمام عرب اسلامی ممالک کے لئے کھلا دہے۔ بین الاقوامی طریقے کے مطابق سالان ممالک کے لئے کھلا دہے۔ بین الاقوامی طریقے کے مطابق سالان اسی قدم کاطریقہ کا رمنظور کئے جانے کی تجویز رمثال کے لئے برآمدات اسی قدم کاطریقہ کا رمنظور کئے جانے کی تجویز رمثال کے لئے برآمدات

سے آمدن کالیک سے دوفیعد) پیش کروں گاجس سے فاؤنڈلیشن کو . س ۔ . بہم ملین ڈالرسالام کی آمدنی ہو۔ گرانٹ دینے کے طریقے بھی بین الاقوائ ہونے بین بین کی آمدنی ہو۔ گرانٹ دینے کے طریقے بھی بین الاقوائی مستق ہے بہت اور اس کے لئے جو طریقہ کاراپناسکتی ہے ، ساتھ و اے دستاویز میں دینے گئے بیس ۔ یہ دستاویز اسلامی سائنس فاؤنڈیشن کے لئے تیار کیا میں دینے گئے بیس ۔ یہ دستاویز اسلامی سائنس فاؤنڈیشن اور غیلی سائنس دو سرک فاؤنڈیشن ایس میں مرب اسلامی ممالک سائنس کے لئے درکا دونٹ کے مشتاق بیس اور ان دو بوں فاؤنڈلیشن کے مشتر کہ ذرالتے بھی ان فروریا کو اور ارائے کی ان فروریا کو اور اگرائے کی ان فروریا کو اور اگرائے کے مشتاق بیس اور ان دو بوں فاؤنڈلیشن کے مشتر کہ ذرالتے بھی ان فروریا کو اور اگرائے کے ان کا فی ہوں گے ۔

اسلامي سأنتس فاؤندلينن

یہ بخویز اسلامی ممالک کے درید ابک سائنس فاؤنڈیش کے قیام کے لئے ہے۔ اس کامفقدیہ ہدی کہ سائنس اور شبکنا ہوجی کوجہ دیرترین سطح برتز فی دیسے کام کیا جائے۔ فاؤنڈلیش (جو اسلامی کا نفرنس کی مد دسے کام کرے گا) کو مسلم ممالک سے مالی امدا دحاصل ہوگا اوراس کا دائر ہ ممالک ہوں گے۔ اس میں ایک ہزار ملین ڈالر وقف کا دائر ہ ممالک ہوں گے۔ اس میں ایک ہزار ملین ڈالر وقف ہوں گے اور سالا مرساطے سے ستر ملین ڈالرکی آمدن ہوگ ۔ فاؤنڈلیشن میرکہ دو سائنسی ادارہ ہوگ ۔ اس کے انتظامات مسلم دنیا کے برسیاسی فالص سائنسی ادارہ ہوگ ۔ اس کے انتظامات مسلم دنیا کے مرکم دہ سائنسی اور ما ہم ین ٹیکنا ہوجی کریں گے۔

خردرت

مشرق وسطی ، مشرق بعیدیا افزیقه کاکوئی بھی سلم ملک علی سطی مانشفک
اور شیکنا لوجیکل چیشیت نہیں رکھتا جے بین الاقوامی سطے پر اعلیٰ کہا جاسکے۔
اس کا بڑاسبب یہ ہے کہ حکومتوں اور سوسائٹی نے اس سلسلے بیں چشم پیشی قائم رکھی ہے۔ دور جدید تک اسفوں نے یہ ابلیت حاصل کرنے کی کوشش نہیں کی ہے۔ بین الاقوامی معیارے حساب سے (معاشیا ن طور پر برگرم النا ن قوت کا تقریبًا سر فیصداعلیٰ سائنسی ، میڈیکل اور تکنیکی ترق میں دگتا ہواہے الن پر GN P کا تعتبریبًا ایک فیصد خرج کیا جا تاہے) اسلامی دنہیا میں رائج معیارات کی جدید سوسائٹی کے لئے مطلوب معیارسے غالبًا دسواں حقم رائج معیار آج کی جدید سوسائٹی کے لئے مطلوب معیارسے غالبًا دسواں حقم ہیں ہیں۔

فاؤندلین کے مقاصد

یکجی مشورہ ہے کہ دومقاصدے ساتھ بہتر مالی حالت و الی اسلامی سائنس فا وَنٹریشن قائم کی جائے۔وہ مقاصد یس اعلیٰ ترین سائنسی زمینوں کتیم ر سائنس فا وَنٹریشن قائم کی جائے۔وہ مقاصد یس اعلیٰ ترین سائنسی زمینوں کتیم ر اورسائنٹفک اداروں کا قیام۔ ان مفاصد کی تکمیل کے سے :

ا۔ فاؤنڈیشن سائسندالؤں کی نئی برادری تخلیق کرے گا۔ ان لوگوں کی مہارت ایسے مبدالؤں بیں ہوگ جہاں ابھی نک کوئی موجود نہیں ہے۔اس سے ان لوگوں کو تقویت حاصل ہوگی جوموجود ہیں۔ یہ کام منظم طریقے پرلیکن تیزی سے کیاجائے گا۔

۲۔ فاوَ تُرایش بین الاقوای سطح برنظر بان اور استمال جدید ترین سائٹفک ربیری کے اداروں کومنتکم بنانے اور ان کی نعمیریں مدد کرے گاجن کا تعلق

مسلم ممالک کی خروریات اوران کی ترقی سے ہے۔ سا۔ فاقز نگریشن اس بات برز وردے گا کرسائنس کو بین الاقوامی معیار برلایا جاسکے ۔ فاقز نگریش کے بہلے مرطے بیں اولین اہمیت اس بات کوحاصل ہوگ کراعلی سطح کی سائنٹ فک شخصیات نیار ہوں ۔

بروگرام

اپین دومقاصد (الف) اعلیٰ سطی سائنٹنک دہنوں کی منظم تعبیر اور (ب) ان ڈہنوں کا اسسا می سوسائٹی کو بہتر بنانے کے لئے استعمال اس کے لئے استعمال اس کے لئے فاق نڈیشن مندرجہ ذبل پروگرام برعملدرآمد کرے گا۔

سائنفک برادری کی تعمیر

(i) اعلی جدیدساتنس کے طلبار کو فاؤنڈلیشن کی طرف سے مالی امداد فراہم کی جائے گی فاص طور پر ان میدانوں میں جہاں خلاہے اور جہاں سائنس کے رہنما موجو رنہیں ہیں۔ اپنے ملک میں واپس انے کے بعد بعد بحثی فائونڈلیشن ان کو اپناکام جاری رکھنے میں مدد دے گا۔ دس ملین ڈالر کافنڈ سالانہ چار ہزار اسکالروں کو جدید ٹریننگ کے لئے دیا جائے گا اور ایک ہزار اسکالروں کو واپسی پر مزوری سہوییات کے لئے دیا جائے گا۔ دیا جائے گا۔

(ii) اعلیٰ درجے کی سائنسی فوت میں اضافہ کے لئے موجودہ سائنسی رہنماؤں کے گرد پر وگرام کے جائیس گے۔ اس منصد کے لئے منتخب میدانوں میں کام کرنے کے ساتھ یونیورسٹی کے ڈیپارٹمنٹ سے معاہدہ کیا جائے گا۔ ان معاہدوں کی بنیادیونیورسٹی کے ڈیپارٹمنٹ سے معاہدہ کیا جائے گا۔ ان معاہدوں کی بنیادیونیورسٹی کے شعبوں میں اساتذہ کا معیادہوگا۔

اس كام برسالان بندرهملين والرخرج كية جاسكت بيل-

(أأن) اسلامی دنیا کے اسکالروں کا دنیا کی سائنسی برادری سے تعلق بر مسلم ممالک کی موجودہ سائنس بے مدکر ورہ یاس کی وجہ یہاں کا اکسلاین ہے۔ عالمی سائنٹفک برادری سے مسلم ممالک کے اسکالروں کا کوئی مابطر نہیں ہے۔ اصولی طور براس کی وجہ دوری ہے۔ خیال و فکر کا تب دلہ اور مستقل تبھرے سائنس کو جلا بختے ہیں۔ ان ممالک میں جن کے بین الاقوامی سائنسی برادری سے تعلقات نہیں ہیں سائنسی کٹ کر دم توڑدیتی ہے۔ فاؤٹریش ماسی رجمان کو تبدیل کرنے کی کوشش کرے گا۔ برمشقل بین الاقوامی ہیوزیم اسی رجمان کو تبدیل کرنے کی کوشش کرے گا۔ برمشقل بین الاقوامی ہیوزیم اور کا نفظام بھی کرے گا۔ سالانہ تین ہزار دوروں کے لئے دوطرفہ دورے کا انتظام بھی کرے گا۔ سالانہ تین ہزار دوروں کے لئے برطون کو دیے بندرہ مقامی ممالک میں دوروں کی مدت دو ماہ تک ہوگ۔ اس کو دیاج پیندرہ ممالک میں دورے مکن ہوسکتے ہیں۔

مالى امدا دبرات استعالي حقق

فاؤنڈیش اسلامی دنیا اور مشرق وسطیٰ میں ترقی سے سائل پرنے تھیں اداروں کو مستکم بنانے کے لئے ۲۵ میس ڈالزخرج کرےگا۔ عالمی سطے کے بہنے ادارے صحت ، ٹیکنالوجی (بطرولیم ٹیکنالوجی سمیت) زرق کنیک اور آبی ذرائع بر ربیرج کے لئے مخصوص ہوں گے۔ ادارے افوام مخدہ یونیورٹی نظام کے یونٹ کے طور پر بھی کام کرسکتے ہیں جس سے وہ بین الاقوامی سائنسی برا دری سے نعلق قائم دکھ سکیس اور بین الاقوامی معیار پر کامیابی حاصل کرسکیں۔ رفیلیبنس کے بین الاقوامی جب ول کے معیار پر کامیابی حاصل کرسکیں۔ رفیلیبنس کے بین الاقوامی جب اول کے معیار پر کامیابی حاصل کرسکیں۔ رفیلیبنس کے بین الاقوامی جب اول کے معیار پر کامیابی حاصل کرسکیں۔ رفیلیبنس کے بین الاقوامی جب اول کے

ادارے کی طرح ادارہ فائم کرنے پر اخراجات پایج ، چھ مین دار ہیں اورتقریبًا آئی، ی رقم اسے بین الا قوامی سطے پر جلانے کے لئے درکار ہوگی) فاؤنديش اسلاى ممالك كعوام ت كنيكى اورسا تنشفك ذين كو تباد كرف ك الع بالخ ملين والرفرا كرسكتاب اس مفصد كحصول كے لئے نشرواشاعت ، سأتنفك بيوزيم ، لاتر بريوں اور ممانشوں كاانتظام كرنابيرك كاس كعلاوه ا يجادات برانغامات بهي خروري بول ك عوام کاسائنش اورٹیکنا ہوجی پس دلجیبی لینا بڑا اہم ہے۔ فاقزنڈیشن ہائی اسکول اور پوٹیورٹی کی سطح پرسائنس اورٹیکناہوجی کی تقلیم کوجدید بنانے کے لئے بھی مدد کرے گا۔

فاؤنذلين كاطريقة كار

فا وَنِدْ يَنْ كسى مِعِى اسسلامى ملك كى امدا د قبول كرسے كاجواسلامى كانفرنس كے ممبر ہیں۔

فاؤنڈیش کاصدر دفتراسسلای کانفرنس کی جگہ پر ہوگا۔ ابنے امراد شدہ تحقیقی ا داروں سے متوا ترمو شرر ا بطرقائم رکھنے کے لئے وہ دوسرے دفاتر قائم کرسکتا ہے جن میں سائنٹفک نما تندے رکھے جاسکتے ہیں جن کے قيام كاانتظام بهي فاقرندُ لينسن كريے كار

فا وَ نِرُیشَ کا ٹرسی بورڈ حکومتوں سے تمام روابط کا زمہ دار ہوگاریے حکومتوں کے نمائندوں پرمشتل ہوگاریہ نمائندے اگرسائنسداں

فا وَنَدُّيِنُ كَ ايك مجلس منتظم ہوگ جومسلم ممالک كاہم سائنملالو سے رابطہ قائم رکھے گ ۔ بہلی مجلس منتظمہ اور اس كے صدر كا انتخاب

پانی سال کے لئے ٹرسٹی بورڈ کرے گا۔ یہ مجلس فاونڈیشن کی سائٹفک
پالیسیال طے کرے گی اور تمام انتظامات ، فنڈ کے خرچ وغرہ کی ذمہ دار
ہوگ ۔ فاؤنڈیشن اور مجلس منتظمہ کے کام میں سیاسی مداخلت نہیں ک
ہمائے گی۔ اس کی یقین دہائی کے لئے ٹرسٹی بورڈ قانون طور پرزمردار ہوگا۔
فاق نڈلیشن کی قانون جینیت ایک رجٹرڈ ادارے کی ہوگ ہے فائڈے اورٹیکس سے مستشن رکھا جائے گا۔

فا وَنَدُينِ اقوام متحده ، يونيسكوا ورا قوام متحده يونيورسٹى نظام سے ، غير عمومتى ادارے كى جنبيت سے رابط قائم كرے گار

فاؤندلين كى مالى امداد

مالی امداد کرنے والے ادارے چارسال قسطوں بیس ایک ہزار ملین ڈالراد اکریں گے۔

مالی امداد فراہم کرنے والے ہرملک کے چھہ کا تعین اسس ملک کی برآمدات سے آمد ن کے تناسب سے ہوگا۔ مسلم ممالک کی برآمدات سے ہونے والی آمدن ۲۱ و ۱۹ کے لئے اینڈکس میں دکھائی کرآمدات سے ہونے والی آمدن ۲۷ و ۱۹ کے لئے اینڈکس میں دکھائی گئی ہے۔ مستقبل میں اس آمدن کے بڑھنے کے کا امکان ہے۔ بہرطال ۲۷ و ۱۹ کی سطح پرینی ۲۵ ببین ڈوا ٹرسالان کے حیاب سے بھی، ہرملک کی آمدن کا ایک فیصد سالان عطیہ بھی فاقر نڈلیشن کے لئے ایک بلین ڈوائر کا ابتدائی سرمایہ بنانے کے لئے کا فی ہوگا۔

جدول ۱۹۷۲ء کے کشمسلم ممالک کی برآمدات سے آمدنی (امریکی بلین طحالریں)

		142	افغانستان
714F	ليبيا	٨٢	
14 44	مليشيا	19	الجيريا
1.100	موری ایا	146 ^{al}	بحرائن
r41	مراقو	44.00	بن گلرديش
1 1 1 1	نائيجيريا	مرام مر	چيطر
1 44	اومان	1400	كابون
00.00	بإكستان	419	per
4500	قطر	4-41	انكرونيشيا
MAMO	سعودی عرب	4444	ايران
1	سيرالون	1000	عراق
20	سؤماليا	" " "	جورول
444	سولخان	Y M - Z	کویت
190	شام	777	لبنان
(بقيرا نگيصفير)			

22 51961 al

2/2/9K.

2251961-64 at

44.	رياسين
719	طيونس
AAY	ترکی
1.0	ين سيد
עת סשם מושני	

مُعلِمِزان ٩ ٣ ٩ ، ١٥٧

إسلام اورسانس

__ پروفيسرعبرالسلام

(باب اقل)

قران كريم اورسائنس

ابتدااس اقرار سے کرتا ہوں کہ میراعقیدہ اور عمل اسلام پرہے اور میں اس وجہ سے سلمان ہوں کہ قرآن کریم پر میرا ایمان ہے۔ قرآنِ کریم پر جینیت ایک سائنس داں کے مجھ پرفرض کیا گیا ہے کہ میں فطرت کے قوانین کو سمجھنے کی کوشش کروں اور ان کی ملاش طبعیات، حیاتیات، طب اور مہیئت کے مشاہدات میں کروں کران میں سرب کے لئے نشانیاں ہیں۔ چنا پنج کہا گیا ہے:

أَنَ لاَ يَنُ ظُرُونَ إِنَى الْإِبِلِ كَيُفَ خُلِقَتُ ٥ وَإِنَى السَّمَاءِ كَيُفَ رُفِعَتُ ٥ وَإِنَى السَّمَاءِ كَيُفَ رُفِعَتُ ٥ وَإِنَى السَّمَاءِ كَيُفَ رُفِعَتُ ٥ وَإِنَى الْاَرْضِ كَيْنَ مُسلِحَتُ ٥ وَإِنَى الْاَرْضِ كَيْنَ مُسلِحَتُ ٥ وَإِنَى الْارْضِ كَيْنَ مُسلِحَتُ ٥ وَإِنَى الْاَرْضِ كَيْنَ مُسلِحِ وَمِي وَيَعِظَ كُرس طرح (جَيب طورير) بهذاكيا كيا وراسمان كونهين ديجظ كرس طرح بلندكيا كيا -اوربها رون كونهين ديجظ اور المنان كونهين ديجظ كرس طرح بلندكيا كيا -اوربها رون كونهين ديجظ

کرکس طرح کھڑے گئے ہیں۔ اور زمین کو نہیں دیجھتے کرکس طرح بچھائی گئی ہے۔ عار شاد ہوتا ہیں .

اور مجرار شاد ہوتا ہے:

إِنَّ فِي حَلُقِ السَّلْ وَالسَّوَاتِ وَالْاَرْضِ وَانْحَتِلَافِ النَّيْ لِلوَالشَّهَادِ لَأَيْاتٍ لِلْاَيْاتِ لِلْاَيْنِ النَّهَادِ لَأَيْاتِ لِلْاَيْنِ النَّهَادِ لَأَيْاتِ لِلْاَيْنِ النَّهَادِ لَأَيْاتِ النَّهَادِ لَأَيْاتِ النَّهَادِ لَلْاَيْنِ الْمَالِدَةِ النَّهُ الْمَالِدَةُ النَّهُ الْمَالِدَةُ النَّهُ الْمَالِيَةُ الْمُنْ اللَّهُ الْمُنْ اللَّهُ اللّ

بلا شبر آسمالوں کے اور زمین کے بنانے میں اور یع بعدد یکے مات

كاوردن ك أفي جاني بين ولائل بين المعقل ك ليق

قرآن شریف کی ساڑھے سات ہو آیتوں میں بینی اس باک کتاب کے تقریباً اٹھویں حقد میں اس بات کی تاکید گی ہے کہ ایمان لانے والے فطرت کا مشاہدہ کریں، اس پر بزور کریں اور اس کے بھید کھولنے کے کوثاں میں کاخیں مشاہدہ کریں، اس پر بزور کریں اور اس کے بھید کھولنے کے لئے کوثاں میں کاخیں مقل اسی لئے دی گئی ہے۔ ان سے کہا گیا ہے کہ وہ تحقیب علم کو اپنی روز مرق و نرو کی مرد و کاحقہ بنائیں۔ درودوس ام ہمارے بیارے نبی پر کہ انفوں نے تعلیم کو ہرم دو عورت کے لئے غروری بتایا۔

یہ گویا بنیاد ہے علم و حکمت کی طون اسلامی تصورات کی۔ اس مے ماتھ دور ہری اہم یات یہ ہے جس کی طرف مارس بوکائی نے اپسے مقالہ باتیبل، قرآن اور را منس بیں اشارہ کیا ہم اس نے تکھا ہے کر قرآن کی ایک ایت بھی ایسی نہیں ملی جس میں فطر سے کے مظاہر کی ایسی توجیہہ کی گئے ہے جن سے ہماری سائنسی تحقیقات کی نفی لازم ائے۔

تیسری بات جو قابل محاظہ وہ یہ کہ پوری اسلامی تاریخ میں گلیلیووا نے قصد کی طرح کوئی و اقعہ نہیں ملتا۔ سائنسی نظریات سے لئے نہ تو کسی کومزادی گئی اور نہسی پر کفر کے فتوے گئے۔ حالانکہ برقسمتی سے آج بھی فدہبی معاملات میں تذریت و اور ان معاملات کے لئے کفر کے فتوے بھی دیسے جاتے رہے ہیں۔ جاری ہے۔ اور ان معاملات کے لئے کفر کے فتوے بھی دیسے جاتے رہے ہیں۔ ستم ظرینی تو یہ ہے کہ نظریا تی احتساب کا معاملہ اسلامی تاریخ میں مرہے بہلے کٹر مذہبی

لوگوں نے ہمیں اٹھایا بلکہ معتزلے ہے ہیں کی جواپنے آپ کوروش خیال اور آزادگ بحرکا عمر دارسی معقے کھے۔ اس جگہ یہ بات یادر کھنے کی ہے کہ معتزلہ بھی در حقیقت مذہبی عالم کھے۔ اور ان کے احتساب اور ان کی مذہبی عصبیت کا شکار احمد بن حنب ل میں یا یہ کے بزرگ عالم دین رہے گئے۔

٧- موجوده سأنس _ يوناني عرب ميراث

سوال پر ہے کہ قرونِ اولیٰ کے مسلما بوں نے پر ان تعلیمات اوراپینے پاک بنگ کے اُن ارشادات کی طرف کیا رویّہ اختیار کیا ہ

ا پینے پاک بنی کے وصال کو آبھی سوبرس بھی ہنیس ہوئے بھے کہ انھوں نے اس زمانہ تک کے سارے علوم پرعبو رجاصل کرنے کی کوشش شروع کردی راعلی تعلیمی اداروں سے قیام سے ایک سلسلہ جاری ہواجس سے ان کو ایسی علی برتری حاصل ہوئی جو آئندہ ساڑھے تین سوسال تک یا فی رہی ۔

اسلامی دنیا میں سائنس کا جومرتبہ تھا اس کا پچھاندازہ اس سرریتی سے
سے اسکتا ہے جوسائینس کومسلمالؤں کی دورت مشترکہ میں نصیب بھی۔ یہاں ہم سی
قدر ترمیم کے ساتھا تی ۔ اے۔ آریس کے وہ اقوال نقل کرتے ہیں جواد ہے۔
متعلق کھے گئے ہتھے :

"دوسری مملکتوں کے مقابلے ہیں دنیائے اسلام ہیں سائنس کی ترقی کا انحصار بہت حد تک اس سرپرستی پر مقابحوا سے حاصل رہی ۔ جب تک دارالحکومتوں میں وزیر اور شہزاد ہے سائنس کی سرپرستی میں ایک دوسرے سے سبقت ہے جانے کی کوشش کرتے رہے ملم کی شمع ایک دوسرے سے سبقت کھی ذاتی فائد کے بھی محض اپنی خوش اور کبھی حصول عزت کے لئے خروری جھی جاتی تھی ''

بلاشہ اسلامی دنیا میں سائنس کی ترفی کا نقطہ موج ۲۰۰۰ء کے اس پاس تھا۔ یہ زمانہ ابن سینا کا تھا جوقرون وسطیٰ کے آخری عالم تھے۔ ابیرونی اور ابن ابہ نیم ان کے نامورہم عصر دورجدیدے نقیب تھے۔

ابن الهثیم رجنیس یورپ والے الهیزن کتے ہیں (۱۰۳۹ء – ۱۹۹۵)
کاشمار دنیا کے جیرترین علمائے طبعیات میں ہوتا ہے علم البھریعنی آبیکس میں
ان کے تجربات اعلیٰ ترین معیار کے بخے اور ان سے علم میں قابل قدراضا فہوا۔
ان کامشا ہدہ تھاکہ روشن کی کرن جب سی واسطہ یا فضاسے گذرتی ہے توابیا راستہ
افتیار کرتی ہے جوسب سے آسان اور سب سے جلد طے ہوسکٹا ہو'' ابن الهیثم کے
اسی مشا ہدہ کو سین حکر وال برسس بعد فرمانے تورے سفر کے کم
سے کم وقت والے اصول کے نام سے بیش کیا۔ یہ ابن الهیثم ہی تھاجس نے
سیسے سے پہلے ما دہ سے جمود کا تصوّر دیا جو کافی بعد ہیں
نیوٹن کے حرکت کے بہلے قانون کے نام سے شہور ہوار راج بیکن کی تھینیف
سیادہ سے بہلے ما دہ سے جمود کا تصوّر دیا جو کافی بعد ہیں
نیوٹن کے حرکت کے بہلے قانون کے نام سے شہور ہوار راج بیکن کی تھینیف

"اولیس پیجیین" کا پانجواں جزلوگو یا ابن الہینم کے علم البھر کی نقل ہے۔
ابیرون (۸۸ م م م و سے ۹۷ م) ابن سینا کے دوسرے نامو میم عفرنے
اسے کل کے افغانستان میں کام کیا۔ ابن اہنیم کی طرح اس کے علم کی بنیاد بھی ذاتی
مشاہدوں پر بھی وہ دورجد ید کے سائنس داں سے اور قرون وسطیٰ سے اتناہی

دورجتنا چھسوسال بعد پیدا ہونے والا کلیلیور

اس میں کوئی شک نہیں کر مغربی سائیس یونان بعرب میراث ہے۔ لیکن عام طور پر میہ ڈبوئ کیا جاتا ہے کہ اسلامی سائیس کی بنیاد روایتوں سے تتائج کا لیے پر ہے اور میہ کہ مسلما ن سائیس دالوں نے آنکھ بند کر کے یونانی علمی روایتوں کی تقلید کی ہے اور سائیس کے تجربان میدال ایس اکھوں نے کوئی اضافہ نہیں کیا ہے۔ یمرامر غلط بیانی ہے۔ ذراسنے کرابیرون ارسطو کے بارے میں کیا کہتے ہیں۔
" زیادہ تر لوگوں کے ساتھ مشکل یہ ہے کروہ ارسطو کے خیالات کا عدسے
زیادہ احترام کرتے ہیں۔ ان کا خیال ہے کرارسطو کے خیالات بین طاکی کا کوئی
امکان نہیں حالانکہ وہ خوب اچھ طرح جانتے ہیں کرارسطونے عرف
این بساط بھر ہی نتیجے اخذ کئے ہیں ''

اور قرون وسطی کے توہمات کے بارے میں لکھتے ہیں:

"لوگ کیتے ہیں کہ الر جنوری کو ایک وقت ایسابھی آتا ہے جب زین کا تمام کھار ایا نی میٹھا ہموجا تا ہے ۔ بیکن چونکہ پان کی تمام خصوصیا سے کا دارو مدارهرف اس زمین کی نوعیت پر ہموتا ہے جہاں یہ پان پایا جائے اس نے مندرج بالا اس لئے یہ خصوصیا ت ایک مشتقل حیثیت کھتی ہیں اور اس لئے مندرج بالا بیان غلط ہے اور یفلطی ہراس نفس پرنظا ہر ہموجائے گی جوطوبل اور سلسل میراث کا طریقة اختیار کر ہے ''

اور آخریس ابیرون کے خیالات علم طبقات الارض کے بارے بیں بھی سننے کس طرح وہ مشاہدہ پر زور دیتے ہیں۔

"آگراب، ہندوستان کی ٹی دیجیں اوراس کی نوعیت پر فور کریں، اگر اب ہندوستان کی ٹی دیجیں اوراس کی نوعیت پر فور کریں، اگر اب ان گول بھروں کو دیجی بی جواب کو زمین کے اندر ملتے ہیں جاہد جنتی بھی گرائی میں جائیں۔ ایسے بھر جو بہاڑوں کے قریب بہت بڑے ہوتے ہیں جہال دریا وَں کا بہا وَطوفا تی ہوتا ہے اور بہاڑوں سے دوری بریہ بھر بہت جھوٹے ملتے ہیں کیونکہ یہاں دریا کا بہا وکم ہوجاتا ہے۔ دریا کے دہا نہ کے قریب تو یہ بھر ریت کی صورت میں ملتے ہیں کیہاں تو دریا کا بہنا تقریبًا بند ہوجاتا ہے۔ اگر آب ان سب بالوں برعور کریں تو دریا کا بہنا تقریبًا بند ہوجاتا ہے۔ اگر آب ان سب بالوں برعور کریں تو دریا کا بہنا تقریبًا بند ہوجاتا ہے۔ اگر آب ان سب بالوں برعور کریں تو دریا کا بہنا تقریبًا بند ہوجاتا ہے۔ اگر آب ان سب بالوں برعور کریں تو دریا کا بہنا تقریبًا بند ہوجاتا ہے۔ اگر آب ان سب بالوں برعور کریں تو لائی طور پر اس نتیجہ پر بہنے گا کہ ایک زمانہ میں ہندوستان سمند رمضا تو لائی طور پر اس نتیجہ پر بہنے گا کہ ایک زمانہ میں ہندوستان سمند رمضا

جوآستهآسته دریاؤں سے لائی ہوئی ریت سے بھرگیات بریفالٹ کے الفاظ میں :

یوناینوں نے تدوین کاکام کیا عام اصول بنائے اور اکفیں علی زبان میں بیان کیا لیکن طویل اور سلسل بخر بات کا مشکل اور صبر آزما طریقہ اور تجربہ کی کمون پرنتائج اخذ کرنا یونانی فطرت کے خلاف تھا جے ہم لوگ سائن کے بین اِس کی بنیا دمشا بدات، تجربات اور ناپ تول پر ہے اور ان نے طریقوں سے پورپ والوں کو عربوں نے متعارف کرایا۔ اسلامی تہذیب کا سب سے تیمی عطیم وجودہ وور کی سائنس ہے۔ اس طرح کیا ہے اور اس طرح کیا ہے۔ اس طرح کیا ہے۔ اس طرح کیا ہے۔ اس طرح کیا ہے۔ اس طرح کیا ہے۔

"قرون وسطّی کا اصلی نیکن سب سے کم معروف کا رنامہ تجربان قاطر نقر کی تخلیق سے اوریہ دراصل مسلمانوں کی کا وشوں کا نیتجہ تھا جو بار ہویں صدی تک جاری رہیں''

تاریخ کا ایک بڑا المیہ یہ ہے کہ سائنس کا یہ جدیدطریقہ جاری ندرہ سکا اور
اس میں تسلسان م ہوگیا جس کا نیتجہ یہ ہوا کر سائنسی طریقوں میں کوئی مستقل تبدیلی نہ ہوسکی۔ البیسے رونی اور ابن البینم (IBN-UL-HAITHAM) کوگزرے ابھی صوبرس بھی نہ ہوئے کے کہ دنیا ئے اسلام میں سائنس کی تخلیق بالکل رکھی اب یا پچے سو برس تک وہ بالنے نظری وہ مشاہدوں پر احراد اور وہ تجربات کی تحراد دیجھنے اور سننے کو نہیں ملتی یہا تک کر طائیکو ہر اے گلیلیوا وران کے ہم عمروں نے سالہ دیا ہو اور الن کے ہم عمروں نے سالہ دیا ہو اور الن کے ہم عمروں نے سالہ دیا ہو اور الن کے ہم عمروں نے سالہ دیا ہو المالی اللہ دیا ہو ال

سار ونیائے اسلام میں سائنس کا زوال آخراسلامی دنیا میں سائنس کیون ختم ہوگئی۔ یہ زوال ۱۱۰۰ء کے أس پاس شروع ہوا اور آئندہ ڈھانی سوبرسوں میں تمل ہوگیا۔

كوئى يقين سے نہيں كرسكتا عيد شك بهت سى خارجى وجوہات بھى تقيل جيسے منگولوں کی لائی ہوئی تباہی وہربادی یکن میرے خیال میں سائنس کا زوال اسلام دنيايس اس سے بہت پہلے شروع ہو چکا تقاا وراس کا سبب بہت سے اندرونی حالات تنے۔ سب سے پہلے تواپیے آپ میں محدود ہونے والی وہ کیفیت جس نے سأتنسى كارروائيون كارشة بافئ دنياس توثرديا اوردوسري طرف تخليفي طرزف كركي بهمت شكني اوراس كي جانب منفي رويه نے زيادہ نقصان پہنجا يا اور خليقي طرز فكر كو عام كيار كيار برويس صدى كافتتام اوربار بروي صدى عيسوى كے اوائل ميس دنيائے اسلام سخت مذہبی گروہ بندیوں اورسیاست دانوں کی شرپر بڑھتی ہوئی تنگ نظری کا شکار محقی-اوراسی دورسے دنیائے اسلام سے زوال کی بنیاد پڑی حالانکہ امام عنسزالی بھی ٠٠٠ ١١ ٤ كأس ياس يه لكوسكة كقد " مزهب كے خلاف سب سے بڑے جسم كا ارتكاب وہ لوگ كرتے ہيں جو سمحقے ہيں كراسلام كا دفاع علوم رياضي سے انكار سے بھی ہوسکتا ہے۔جب کہ ان علوم میں کو ٹی بات بھی مذہب کےخلاف ہمیں ہے'' تيكن زمايه كامزاج تخليقي علوم كےخلاف ہوجيكا تفا- ہرطرف كثرين كارواج اورروا دارى كافقدان تفاجس كاانريه بهوأكرتقليدعام بهوني اوراجهها دكا دردازه تمام علوم بربند ہواجن میں سائنشی عنوم بھی شامل تھے۔

کیاحالت اب بھی یہی ہے ؟ کیا،ہم اب سآئنسی تحقیقات کی ہمت افزائ کرنے گئے ہیں ؟

روئے زمین کی اہم بہتر ہوں میں سائنس سے کزوراسلامی دولتِ مشترکہ میں ہے۔ بدقسمتی سے ہم میں سے بہت سے سلمالؤں کا اعتقاد ہے کا علم ترفت بعینی شیکنالوجی بنیادی طور سے بے ضرر ہے۔ اور اس کی زیادتی کا مداو ااسلام کی اخسلاتی تعلیمات پر مل سے کیا جا سکتا ہے ، لیکن سائنس کا معاملہ باکل مختلف ہے کیونکہ اسس سے بچھ قدریں بھی وابستہ ہیں۔ یہ خیال ہے کہ جدید سائنس عقیلت کا راستہ دکھاتی ہے جو لامذہبیت کی طرف جاتا ہے۔ اور یہ بھی خیال ہے کہ ہم میں سے جو سائنس دال ہیں وہ ایک دن ہما ری ہمندیب سے مابعدا لطبعیا تی مفروضوں سے خون ہو جا کیں گے۔ قطع نظر اس کے اعلی صنعت وحرفت بغیراعلی سائنس سے بینب ہمیں سکتی اور اسس تو ہین سے بھی قطع نظر جو ہماری ہمذیب سے مابعدا لطبعیا تی مفروضات او وقوی ابخاد کو ہم منی بنا دیسے سے ہوت ہے۔ میں بھتا ہوں کہ سائنس کی طرف یہ رویّہ ان پر انے جو کہ مخول نے ارسطو کے تھورکا گنات کو بے جون و چرامان کیا تھا اور جو ان میں کسی جھوں نے ارسطو کے تھورکا گنات کو بے جون و چرامان کیا تھا اور جو ان میں کسی جھوں نے ارسطو کے تھورکا گنات کو بے جون و چرامان کیا تھا اور جو ان میں کسی شہریلی کو بر داشت ہمیں کرتے تھے اور انھیں ان خیالات کو اپنے مذہ بی عقامہ کے ساتھ یکا کرنے میں شکلیس بیش آر ہی تھیں۔

یہاں ہیں یہ بات بادر کھناچاہتے کہ اس قتم سے بلکہ اس سے بھی شدید جھگڑوں میں قرونِ وسطیٰ کے میسانی اہل مکتب مبتلا تھے۔ اہل مکتب سے لئے مب جھگڑوں میں قرونِ وسطیٰ کے میسانی اہل مکتب مبتلا تھے۔ اہل مکتب سے لئے مب سے اہم مسائل تھور کا تناش اور مابعدا بطبعیات سے متعلق تھے۔

"کیادنیاکسی غیرمتوک جگہ میں واقع ہے ہ" کیا خدامی واقع ہے ہا کیا خدامی واول کوخود براہ داست حرکت میں لانے کامحض ایک سبب ہے یا وہ مسبب الاسباب اور آخری وجہ ہے ہی کیا تمام افلاک کامحرک ایک ہی ہے یا مختلف ہی یا وہ محرک جوکا تنات کو حرکت میں لاتے ہیں کبھی تھکہ بھی سکتے ہیں ہ جب گلیلونے کوشش کا کہ پہلے ان مائل کی فہرست تیاد کرے جن کا تعلق محض طبیبات سے ہے اور اس کے بعد ان مسائل کی فہرست تیاد کرے جن کا تعلق محض طبیبات سے ہے اور اس کے بعد ان مسائل کو طبیباتی تربیب کی مدد سے حل کرے تو وہ احتساب کی زدمیں آگیا۔ اسس احتساب نے اٹنی میں سائنس کی ترقی کو کم از کم اظھار ہویں صد تک تو دو ہے ہی رکھا۔ اب ساڑھے بین سوبرسوں کے بعد نظر بیان تو آباد کا دی ہور ہی ہے۔

ویشین (VATICAN) کا یک مخصوص تقت سریب میں عالی بنا ب بال بال ثانی نے یہ اعلان کیا "کلیسائخر بوں اور عور وفرے خود سبق برتا ہے۔ آج یہ بات زیادہ ایجی طرح بچھ میں آئی ہے کہ تحقیقات میں ازادی کے کیا معنی لئے جائیں۔

انسان تحقیق کے دریوی سے تق کی طرف آتا ہے۔ اسی لئے کلیسا کو یقین ہے کہ سائنس اور مذہب میں کوئی تضاد نہیں ہے ہے بہر حال عاجز ان اور انتخک عور دفکر سے بعد اسی کلیسا مذہب کی روح کو کسی عہد کے سائنسی نظام فکر سے میز کرسکتا ہے۔

المرسائنس كي ننگ داماني

جواقوال میں نے اوپرنقل کئے ہیں ان میں پاپائے اعظم نے اس بالغ فظری پر ذور دیا ہے جوکلیسا نے سائنس کے ساتھ معاملت میں عاصل کی۔ اگروہ پہاستے تواس بات کو اسط کے بھی کہر سکتے سے کھیلیو کے وقت سے آج تک سائنسی نظریات ہیں اس معنی میں پختگی آئی ہے کہ سائنسدال ابینے مدود سے داقف ہوگئے ہیں۔ اکفول نے بچھ لیا ہے کہ بعض مسائن ایسے ہیں جوآج بھی ان کے دائرہ فکر سے ہیں۔ اکفول نے بچھ لیا ہے کہ بعض مسائن ایسے ہیں جوآج بھی ان کے دائرہ فکر سے با ہم ہیں اور مستقبل میں بھی ہی صورت رہے گے۔ سائنس کی ترقی کا دازیہ ہے کہ با ہم ہیں اور مستقبل میں بھی ہی صورت دہے گے۔ سائنس کی ترقی کا دازیہ ہے کہ دائرہ میں بھی آج کا سائنسدال جا نتا ہے کہ وہ کہاں سے قیاس کے مید ان میں دائرہ میں بھی آج کا سائنسدال جا نتا ہے کہ وہ کہاں سے قیاس کے مید ان میں قدم رکھ دہا ہے اس مید ان میں دوم تر ایسا ہوا پہلے تواس نظر یہ سے نتیج میں جسس میں قدم دکھ ان میں دوم تر ایسا ہوا پہلے تواس نظر یہ سے نتیج میں جسس میں نظریہ کے سلط میں دوم تر ایسا ہوا پہلے تواس نظریہ سے دائم میں دوم تر ایسا ہوا پہلے تواس نظریہ کے سائنس میں دوم تر ایسا ہوا پہلے تواس نظریہ سے دائم میں دوم تر ایسا ہوا پہلے تواس نظریہ سے دیا جا میں یہ صورت کی بیش آسکتی ہے۔ دور دوم سے کو انگم

آئنسے ان استان (EINSTEIN) کی وقت سے اضافی ہونے کی تیتی ہی کو میں کو ایک کی تیتی ہی کے میں ہوتے کے مول کا دارومدار

ہماری دفتار پر ہے۔ عمر ہی کے وقفہ کو لیجے۔ ایک ایسے عفی کی نظر میں جس کی رفتار ہم سے کم ہے ہماری عراتی ہی ہی ہوتی جائے گی جتنی کہ ہماری رفتار تیز ہوگ ۔ اسے قیاس آرائی نہجھاجائے۔ آپ ذرا ہمار سے ساتھ جنبوا میں واقع سرن (CERN) کی بخر پر گاہوں تک پہلے جہال زراتی طبیات پر کام ہور ہاہے۔ وہاں ایسے ذرات تیار کئے جائے ہیں جن کی عربہت کم ہوتی ہے۔ ان میں میوان (MUONS) نامی ذرات بھی ہیں۔ آپ لیک ریکا رڈتیار کیجے اس وقفہ کاجس میں مختلف رفتار سے فران فنا ہو کرائیکٹرون اور نیوٹران بن جائے ہیں۔ آپ دیکھے گاکہ تیز رفتار میوان دیر میں فناہ ہوتے ہیں اور سست رفتار میوان جلدی ختم ہوجاتے ہیں۔ ناقابل بھی نیکن بالکل سے۔

آئنشائن کے زمان ومکان کے نظریات نے طبیات کے عالموں میں ایک ذہنی انقلاب برباکر دیا۔ ہم لوگوں کو طبعیات سے متعلق اپنے طرز فکریں بہت سی تبدیلیاں کرنا پرٹی بیکن بتجب اس پر ہوتا ہے کہ پیشہ و زفلنی جو انیسویں صدی سی تبدیلیاں کرنا پرٹی بیکن بتجب اس پر ہوتا ہے کہ پیشہ و زفلنی جو انیسویں صدی سی تک زمان و مکان سے تنقل نظریات کو صرف اپنی ملکیت سی محقے تھے اب تک ۔ ایک نشائن کے مشاہدات کی روشنی میں کوئی فلسفیا نظام فی کرنہیں بنا سے۔

دوسرا و دریا ده دهماکنیز ذهنانقلاب ۱۹۲۹ ویس بانزن برگ (HEISENBERG)

یس بانزن برگ کے اصول غیریقینی سے ہواکیقین علم کے حصول کے بجی عدود

یس بانزن برگ کے اصول غیریقینیت (PRINCIPLE)

مروسے مثلاً یہ بات کی طور نہیں معلوم کی جاسکتی کرسامنے کی میز بر ابکساکت الیکٹون ایک ناص مقام پر موجو دہے۔ ایسے تجربے عزور کئے جاسکتے ہیں جن سے یہ معلوم ہوسے کہ الیکٹون کی مرامکان خم کردیں گے ہوسے کہ الیکٹون کہاں ہے۔ یکن ہی تجربے یہ معلوم کرنے کا مرامکان خم کردیں گے کہا لیکٹون کے دائیکٹون کہاں ہے۔ اور اگر خرکت ہیں ہے توکس دفتا ہے۔ اس کو گرائے کا کہیں تو یہ کہا جائے گاکسی شے سے متعلق ہما دے علم کی بھی ایک حدمید

اوداس مدکاتیان اس شے کی فطرت سے والبتہ ہے ۔ میں یہ سوج کرکانپ جاتا ہوں کراگر ہائزن برگ قرونِ وسطیٰ میں ہوتا لواس کا کیا انجام ہوتا کسے کسے کی مذہبی میں اس مسئلہ پر اٹھینں کہ آیا یہ مداس علم پر بھی لگائی جاسکتی ہے جو فدا تعالیٰ کو ہے ۔

بیسا کہ ہونا بخامعر سے عزور گرم ہوئے لیکن عرف بیسویں صدی کے علمائے طبعیات کے در بیا اف ہائزن برگ کے انقلابی نظریات تمام علمائے طبعیات کے در بیا اف ہائزن برگ کے انقلابی نظریات تمام علمائے طبعیات کے در بیا اف ہائزی برگ کے انقلابی نظریات تمام علمائے طبعیات کے متاز ترین عالم آئنطائن نے بلاشر ابن عرکاسب سے فیمتی میں ہوئی تعلق سے فیمتی حقداس جبخو میں عرف کیا کہ ہائزن برگ کے نظریا سے میں کوئی نقص نکلے ۔ وہ بخریات کے نظریا سے میں کوئی نقص نکلے ۔ وہ بخریات کے نتائج کا النکار تو نہیں کر سے تھے گئے کہ لیکن انتھائی کہ اسکی کے اسکی کے اسکی کوئی قوج پر نہیں کی جاسکی ایسکن کی کھی توج پر نہیں کی جاسکی اسکی ہوئی توجیہ نہیں کی جاسکی ایسکن کوئی قوج پر نہیں کی جاسکی ایسکن کوئی قوج پر نہیں کی جاسکی ایسکن کوئی قوج پر نہیں کی جاسکی گئے کوئی قوج پر نہیں کی جاسک کی کوئی قوج پر نہیں کی جاسکی گئے کوئی قوج پر نہیں کی جاسکی ایسکن کے کوئی قوص میں ایک ماہر طبعیات کر بہیں کہ سکتا کہ یہ کہانی بیہیں جتم ہوئی ہے۔

۵۔ ایمان اورسائنس

سوال به ہے کہ کیاسائنس اور مابعد الطبعیات کی سیدھی گئر آج کل ناگزیر ہے ؟ اور یہ بھی فیجے ہے کہ معاملہ سائنس اور اسلام ہی کا نہیں ہے۔ بلکہ سائنس اور اسلام ہی کا نہیں ہے۔ بلکہ سائنس اور اسلام ہی کا نہیں ہے۔ بلکہ سائنس اور ہر طرح کے ایمان کا ہے۔ بشرطبکہ یہ تسبیم کیا جائے کہ اسی قیم کا کوئی معاملہ ہے بھی ۔ کیا ایمان اور سائنس کا سائف سائف گزار ا ہوسکتا ہے ؟ اس سوال سے متعلق جدید سائنس طرز فکر سے بچھ مثنا یس آب سے سامنے بیش ہیں :

بہلی مثال کے طور پر ما بعد الطبعیات سے اس عقیدہ کو لیجئے کہ تین کہ اپنے سے بہوئی ۔ آج کل بہت سے علم کا تنات کے ماہر ین بقبن کرتے ہیں کہ کا تنات میں مادہ و توانائی کی کتافت کی ممکنہ قیمت بچھ یوں ہے کہ کا تنات میں مادے کی کل مقد ارصفر آئی ہے۔ اگر مادہ کی مقد ارواقعی صفر ہے اور اسس

مقدار کی پیمائش بین ممکن سے تواس کامطلب یہ ہوگاکھ الت خلاری طرح کا نمات بھی ہے مادہ ہے۔ دس برس ہوئے کسی نے بڑی برآت سے معاملہ کو اور آگے بڑھاکر یہ خیال نظا ہر کیا کہ کا نمات محف خلار کی ارتعاشی شکل ہے گویا کہ یہ لاننے کی ایک بغیت ہے جوزمان ومکان میں بغیر کسی نئے سے تخلیق کی گئے ہے۔ لیکن طبعیات اور مابعہ العلمیات میں جوفرق ہے وہ یہ کہ طبعیات میں کا نمات سے مادہ کی کثافت نابی جاسکتی ہے اور اس ناب سے بعد ہی یہ فیصلہ کیا جاسکتا ہے کہ جونظریہ بیش کیا گیا ہے وہ جے ہے اور اس ناب سے بعد ہی انش سے معلوم ہواکہ نظریا بی نفرید در یا جائے گا۔

المجلمیات کی بیمائش سے معلوم ہواکہ نظریا بی ننتی غلط ہے تو بھریہ نظریا در کر دیا جائے گا۔

یں دوسری مثال میں اس جوش وخروش کی طرف اشارہ کروں جن کامظام المجھی حال میں اس وقت ہو اجب ہم یہ تا بت کرنے میں کامیاب ہوگئے کو فطر سے دو بینیا دی تو میں برق مقناطیسی اور خفیف نیو کلیا تی تو تیں اصل میں ایک ہی ہیں۔ اب ہم اس امکان پر عور کر رہ ہے ہیں کہ زمان و مکان کے ابعاد دس (ایک اور شرح کے مطابق گیا رہ) ہیں اِس نظریس منظر میں ہمیں امید ہوت ہے کہ ہم خفیف برقی قوت کو باقی دو بنیادی قوتوں یعنی خش نقل اور قوی نیو کلیر قوتوں کے ساتھ ایک لوی میں پر و دینے ہیں کامیا ب ہوجا ہیں گے۔ ان دس ابعاد میں سے چا را بعاد زمان و مکان کے بیال جوسب کو معلوم ہیں۔ ہماری کا تنات کی وسعت اور اس کی عرفی کا مساب اس خمیدہ خط سے لگا یا جاسکتا ہے جو ان چا دابعا د زمان و مکان کو ملا کر کو طاب اس خمیدہ خط سے لگا یا جاسکتا ہے جو ان چا دابعا د زمان و مکان کو ملا کر کو طاب کے ۔ اور لؤ د ریا فت چھ ابعاد کی مدو سے جو خط خمیدہ بنے گا اس سے برقی اور رین و کیر جار ہوں کا اندازہ لگا یا جاسکتا ہے۔

آخرہم لوگ نے حدود کوبراہ راست کیوں نہیں مجھسکتے۔ان کے سمجھنے
سے لئے بالواسططریقہ ہی کیوں ضروری ہے جس سے لئے برقی اور نیوکلیر جاریوں
سے کام بیاجا تا ہے۔ اور بھرجانے بہجائے زمان ومکان سے جار ابعاد اور

لؤدریافت داخلی ابعاد میں فرق کیوں ہے ۔ ہما رے موجود ہ اندازہ کے مطابق ان کی جسامت سسے ۔ اسنٹی میٹرسے زیادہ نہیں ہے۔

فی الحال ہم نے اس کو قابل یقین بنانے کے لئے ایک قسم کے نظریہ خود استقامت (SELF CONSISTENCY) سے کام کیا ہے ہم ایک ایسے میران قوت کے وجود کا تھور کرتے ہیں جس کی مددسے ایک پائیدار اور شکم میدان قوت کے وجود کا تھور کرتے ہیں جس کی مددسے ایک پائیدار اور شکم کائنا تی نظام کا دقوع ممکن ہوسکے نظریہ اسی وقت کا مباب ہما جائے گاجب ذا مدا بعاد کی تعداد صوف چھ ریا نظریہ کی دوسری تشریح کے مطابق صرف سان) ہو۔ اور کھر کھیے ہلکے سے اور خفیف مادی نتائج بھی باقیات کی طرح ملیس جیسے حال ہی ہیں دریافت ہوئی تین درجہ حسرارت والی سیاہ جمی (BLACK) شعائیں جو کائنات کو پُر کتے ہوئے ہیں کا درجن کے متعلق ہم یہ بھی جانتے ہیں کو رک کے متعلق ہم یہ بھی جانتے ہیں گریا گا کہ اور جن کے متعلق ہم یہ بھی جانتے ہیں کریا گا کہ اور اس تلاش میں ناکام رہے تو ایسے نظریہ کو ٹیر باد کہد دیں گے۔

بغیرسی شے سے خلیق، نرامکہ ابعا داور ان سب کا ذکر بیسویں صدی کی طبعیات میں عجیب سالگٹا ہے۔ یہ تو پر انے زمان میں ما بعد الطبعیانی مباحثہ کی یا د دلاتے ہیں۔ بیکن فرق اتنا ہے کہ طبعیات میں ہر نظریہ صرف عارضی طور پرسیم کیا جاتا ہے اور اس پر امراد ہوتا ہے کہ ہرقدم پر اسے تجربے کی کسونی بر بر کھر اسس سے اطلاق سے صدود کا بقین کر بیاجائے۔

ایک مشکک (AGNOSTIC) کی نگاہ پی اس نظریَہ نودانتقامت کی کا مبابی (اگر ثابت ہوئی) عقیدہ وجود خدا سے بیعنی ہونے کے مستسرادف ہوسکتی ہے۔

خَمَن يُخِبِلُهُ فَلَاهَادِئ لَهُ (وه جِن گراه کردے اسے کوئی ہدایت نہیں دے سکتا)۔ بیکن اہل ایمان کے لئے یہ ان کے رب انعالمین سے کسی بڑے منھوبہ کا محف ایک جرب منھوبہ کا محف ایک جرب کے بیٹر کا ظہور جا ہے جس شکل میں ہوان کی نگاہوں کومنور کر دیتا ہے اور وہ وار فتہ وار اس کے سامنے سربسجود ہموجاتے ہیں ۔

ہائنس ہے جل (HEINZ PAGELS) اسس زمانہ کا الب السب سے متازسائنس دال فائن مین (FEYNMAN) سے متاز سائنس دال فائن مین (FEYNMAN) سے تعلق ایک قصد سناتے ہیں۔ "وہ مد ہوئی کسی کیفیت ہیں متھ کر انتیں ایک فیرمادی تحریم ہوا۔ انتیاں یہ محوں ہوا کہ وہ اپنے بدن سے باہر آگئے ہیں اور ان کا جم ان کے سامنے پڑا ہے۔ یہ یقین کرنے کے لئے کر انتیاں ہو محوں ہو رہا وہ حقیقت ہوا تھوں نے ہا تھ کو جنبش دینا شروع کی اور انتیاں نے ہا کہ جب میں نے اپنے واقعہ محے اندلیشہ ہوا کہ ہیں ہیں اپنے جم سے باہر ہی نہ رہ جاؤں اس لیے یہ دیکھا تو جھا کہ اس بیں فور اوا پس چلا جاؤں ہے نے ان سے بوجھا کہ اس بی واقعہ کے متعلق ان کا کیا خیال ہے فائن ہیں نے اس میں طبعیا ت کے کسی سائنس دال کی بنی تر بان میں جو اب دیا " ہیں نے اس میں طبعیا ت کے کسی قانون کو رد ہوتے ہوئے نہیں دیکھا: "

جہاں تک میراتعلق ہے میں نے پہلے ہی عرض کر دیا ہے کران معاملا میں جن بیں طبعیات خاموش ہے میرا ایمان اسلام ہے بنہ فنا ہونے والے پیغام پر ہے۔ اس کاصاف انشارہ توسورہ فاتح سے بعد قرآن کی پہلی آیت میں موجود ہے "یہ کتاب بلا شبر داستہ دکھانی ہے خداسے خورنے والوں کو جوان دیجی پر ایمان لاتے ہیں!

ان دیکھی النیان کی آنکھوں سے او جبل ۔ وہ جس کا علم نہیں ہوسکتا۔ اصل عربی الفاظ میں

يوصنون بالفيب (جوعيب برايمان لاتياس)

ربب دوم)

اسلامی دولت مشترکہ میں سائنس اور دوفت کس حالت میں ہے ، شاخت

اسلامی دولت مشترکہ میں سائنس اور دوفت کس حالت میں ہے ، شاخت

اسلامی دولت مشترکہ میں سائنس اور دوفت کس حالت ہے۔ پہلے منطقہ میں جزیرہ منافر ب اور شیخ فارس کے لؤ ممالک ہیں۔ دوسرے خطہ میں شمالی عرب کے سیریا اردن ، لبنان فیلسطین کا مغربی کنارہ اور فازہ کے ممالک آتے ہیں۔ تیسرے علاقہ میں ترک سلم وسط ایت ہا، ایران ، افغانت ان اور پاکتان واقع ہیں۔ چوشے گھنی آبادی والے علاقے میں بنگلہ دیش ، ملیشیا اور انڈونیشیا ہیں۔ اسی علاقہ میں ہند وستان اور ہیں کیئر تعداد والی مسلم آفلیتیں بھی ہیں۔ پائچو۔ سے علاقہ میں شمالی افریقہ کی ریاستیں ہیں کئر تعداد والی مسلم آفلیتیں بھی ہیں۔ پائچو۔ سے علاقہ میں شمالی افریقہ کی ریاستیں ہیں اور چھے حصہ میں افریقہ کے فیرعوب ممالک شامل ہیں۔ ہیں اور چھے حصہ میں افریقہ کے فیرعوب ممالک شامل ہیں۔

اگرہم اٹھارہ سال سے بیس سال کی عربے لوگوں سے سائنس اوٹریکنالوجی کے مضابین میں داخل ہونے والوں کی تعداد کو اور ان سے سائنس کے ذخیرہ کا اندازہ لگائیں تو بہتہ جلتا ہے کہ اسلامی ممالک میں اس عربے لوگوں میں سے مرف دوفیصد یونروسٹی تو بہتہ جلتا ہے کہ اسلامی ممالک میں داخلہ لیتے ہیں۔ اس سے مقابلہ میں صنعتی اعتبار سے ترقی یافتہ ممالک میں اس آبادی کا ۱۲ افیصد حصیرا کنس اور ٹمکنالوجی کی تعلیم حاصل کرتا ہے۔

یک ایک اور چه (۱۰) کا تناسب سلم دونت مشرکه اور ترقی یافته ممالک کے عرفہ میں ملتا ہے جودہ اپن قومی پیدا وار میں سے سائنس اور حرفت بینی ٹیکنا لوجی کی تحقیقات پر کرتے ہیں۔ جولوگ سائنسی تحقیقات میں مصروف ہیں ان کے تعلق تفصیلی اعدادو شمار ہما رہ بیاس نہیں ہیں۔ لیکن اسلامی کا نفر نش نظیم کے سائنٹ کی کمیشن کے بیا اجلاس میں جو ۱۰ – ۱۲ می ۱۹۸۳ میں ہوا تھا ایک رپورٹ بیش کی کمی تھی جس کے مطابق ساری رہیائے اسلام میں عرف ۲۵ ہزار سائنس اور الجینیزیگ میں عرف ۲۵ ہزار سائنس اور الجینیزیگ

ے مختق ہیں بمقابلہ ببندرہ لا کھ مختفوں کے جوسوویت یونین میں ہیں اور جارلا کھے کے جو جایان میں ہیں۔ جو جایان میں ہیں۔

امریکن یونیورسٹی بیروت کے ایک مقم اے بی زہلان نے تیق کرکے اندازہ لگایا ہے کہ جہاں تک طبعیات کا تعلق ہے ترقی یا فتہ ممالک کے سائنسدانوں کی تعداد کا مرف دسوال حصر اسلامی دنیا میں ہے اور سائنسی خیلتی کا موں میں ان کا حصر ترقی یافتہ ممالک کے کا موں کا مرف ایک فیصد ہے۔ یہ اندازہ شائع شدہ تحقیقاتی مضامین کی میں میں

ندادير بني ہے۔

پاکستان کاشمار اسلامی دنیا بین سائنسی بیدان بین سب سے آگے رہنے والے ملکوں بین ہے۔ و ہال ۱۹۸۲ بین انیس یونیورسٹیاں تھیں دیکن ان یس مرف تیرہ طبعیات کے بروفیسر تھے اور مرف بیالیس بی ۔ ایج ۔ ڈی اسا تذہ اور تخیقی کام کرنے والے سے ۔ اگریہ ذہن میں رکھتے کہ پاکستان کی کل آبادی آٹھ کروڑ ہے اور اس کے بعد انگلستان کے مرف ایک کالج ایم سائنس ایٹرٹیکنالوجی اور اس کے بعد انگلستان کے مرف ایک کالج ایم سائنس ایٹرٹیکنالوجی سے مقابلہ کھئے تو معلوم ہوگاکہ مرف اسی کالج میں بارہ پروفیسرا ورسوتیقی کام کرنے والے ہیں۔

اب در اایک باہرسے تماشہ دیکھنے والے کا تاثر ملاحظہ ہو۔فرانسیں گائلز (FRANCIS GILES) مارچ ۱۹۸۳ء کے مشہور عالم جریدے '' نیچر سے شمارہ میں لکھتے ہیں۔

"آخرمسلم سائنس میں کیاخرابی ہے ؟ ایک ہزارسال پہلے جب سلم دنیا نقطہ عروج کو پہنچ بھی کھی اس نے سائنس میں ہے بہااضافے کئے۔ خاص کر ریافتی اورطب میں۔ بغدا دا ورجوبی اسپین میں ایسی یونیورسٹیال تقیں ریافتی اورطب میں۔ بغدا دا ورجوبی اسپین میں ایسی یونیورسٹیال تقیں جہال ہوگ ہزاروں کی تقدا دمیں رہنے تھے۔ یہ زماندان سے وج کا تھا اس نامان میں گھرے دہتے ہے۔ اورفنکاروں میں گھرے دہتے ہے۔

تیل کی برآمدسے حاصل ہوئی نئی دولت کانھی بہت زیادہ اثر نہیں بڑا ہے
یہ بات اگرچسائنس دانوں کو بہت بری گئی ہے لیکن حققت ہی ہے کہ مشرق سطیٰ میں
سیاست اور سائنس کی بالیسی کا چولی دامن کا ساتھ ہے۔اس علاقہ بیش فصی استبداد کا
تسلط ہے اِس میں کہیں دخم دلی ہے اور کہیں حالت اس کے برکس ہے۔اس لئے
جب بھی یہ کوشش ہوئی ہے کر سائنس اس سرز مین میں جڑ پیکڑے تو دشواریاں کھڑی
ہوجائی ہیں۔ اس علاقہ سے ترقی یافتہ ملکوں کی طرف جو ذہنی بجرت جاری ہے اس سے
موجائی ہیں۔ اس علاقہ سے ترقی یافتہ ملکوں کی طرف جو ذہنی بجرت جاری ہے اس سے
سارے مشرق وسطیٰ میں علی حالت کم ور ہوئی جا رہی ہے۔ اور اس میں تیجب کی
کوئی بات نہیں "

بڑی سخت تنتبد ہے ہے ! لیکن جن لوگوں پر کی گئے ہے و ہ اسی قابل ہیں اور بہ تنتیر حقیقت پرمبنی ہے۔

نیجیب ر (NATURE) کے اسی شمارہ میں ایک مضمون اسرائیس ل کے تعقی مردم شماری کے بارے میں بھی ہے جن کا اقتباس میں بہاں بیش کرتا ہوں۔
'' اس خرورت کو عام طور سے یہ کم کیا جاتا ہے کہ علی اعتبار سے تربیت یافتہ لوگوں کی نقداد میں اضافہ کی خرورت ہے تحقیق اور ترقی کی قوی کونسل نے لوگوں کی نقداد میں اضافہ کی خرورت ہے تحقیق اور ترقی کی قوی کونسل نے

تجویز پیش کی ہے کہ ۱۹۹۵ء تک چھاسی ہزارسات سو (۵۰۰۰) ایسے آدمیوں کی طرف سے ہوگوں کی ایسے آدمیوں کی طرف سے ہوگا۔ مقابلہ ۱۹۷۸ سے جب ایسے ہوگوں کی تعداد چونتیس ہزاراً کھسو (۵۰۰۰ سر ۱۳۸۸) تھی۔ ڈیڑھ سوفیصدی اضافہ ذرا اسرائیل کے (۵۰۰ سر ۱۳۸۸) تربیت یافتہ لوگوں کا مقابلہ اسلامی ممالک کے بینتایس ہزاد (د۰۰ سر ۱۳۰۸) ایسے ہی افراد سے کیجئے اور یہ دھیان میں دیکھنے کردو نوں جگہوں کا آباد کی اتناسب ایک اور دوسو (۲۰۰۰) کا سے میں دیکھنے کردو نوں جگہوں کا آباد کی اتناسب ایک اور دوسو (۲۰۰۰)

فاعتبروای اولی الا بصار (پس برت حاصل کرواسے دیدہ بینا رکھنے والو) اسے جل کراسی مضمون میں نکھاہے:

٤- اسلام بس سأسس كانشاة ثانيه

کیا ہم تاریخ کے اور اق پلٹ کر دوبارہ سائنس میں برتری حاصل کرسکے
ہیں، میں بہت عاجزی سے گذارش کروں گاکہ یہ ممکن ہے بشرطیکہ پوراسمانی اور خصوصًا
ہمارے نوجوان اس کو اپنا مقصد بنایس کاس کی بنیادہماری نظریاتی روایتوں میں
اور خودہمارے قرون اولی کے بجربوں میں سے لیکن ہمیں یہ بات ابھی طرح سمجے لینا پہاہئے
کاس نشاق ثانیہ تک پہنچے کاکوئی آسان راستہ ہمیں ہے۔ یہ مقصد جمبی حاصل ہوگا جب
ہمارے نوجوانوں کے دلوں میں اس کی تمنا بیدار ہوجائے اور پوری قوم اسس کا
بھرہ اٹھانے۔ اس کے لئے یہ فروری ہوگا کہ قوم اپنے کام کرنے والے افراد میں سے
اگرہ اٹھانے۔ اس کے لئے یہ فروری ہوگا کہ قوم اپنے کام کرنے والے افراد میں سے
اگرہ سے دیا دہ لوگوں کو سائنس کی اعلی تربیت دینے کا انتظام کرے اور قومی بیداوار
کا ایک سے دوفیصد حصہ بنیادی اور کام میں آنے والی سائنس کی ترقی کے لئے مخصوص
سائنس پرخرجی کے سے کم ایک چوتھائی سے ایک تہما نی تک کا حصہ مرف بنیادی

یرسب جایان میں ہوجکا ہے،جب وہاں کے شہنشاہ نے میجی کے انقلاب کے زمانہ میں یہ تو کھا تی تھی کہا مروے زمین کے جس کونے سے بھی ماصل کیا جاسکے حاصل کیا جائے۔ یہ سب سو ویت یو بین میں بھی ساڑھ برس پہلے ہوج کا ہے جب بیسط سر اغظم (PETER THE GREAT) کی فائم کر دہ سو ویت اکیڈی آف سائنس سے یہ مطالبہ کیا گیا کہ دہ ابسے خمبروں کے ملقہ کو وسیح کرے اور سائنس کے ہر شعبہ سائنس سے یہ مطالبہ کیا گیا کہ دہ ابسے خمبروں کے ملقہ کو وسیح کرے اور سائنس کے ہر شعبہ میں سبقت حاصل کرنے کا حوصلہ کرے ۔ آج اس کے مختلف اداروں ہیں پانے الکی درانس کی کا موں دران کے کا موں کو جو او لیت دی جائن ہے اس کر جو ہولیتر حاصل ہیں اور ان کے کا موں کو جو او لیت دی جائن ہے اس بر باقی دنیا دشک کرفی ہے۔ اکیڈ مرینسین مال سے و کوجو او لیت دی جائن ہے اس بر باقی دنیا دشک کرفی ہے۔ اکیڈ مرینسین مال سے و کوجو او لیت دی جی نیس کر یہ زیا دو تر ہ میں و و و کے لگ بھگ ہوا جب سے لگ بھاگ ہوا جب

سوویت یونین کی معیشت اوائی من تباه ہوچی تفی اسٹان نے اس زمانیس طے كياكسائنس يرزياده زوردين ك غرورت سے اور بغركسى سے مضورہ ليے خود اى يرفيصد كردياكساتنس والول اورابل وفت ى أمدن من يبن سوفيصدى كااضاف كرديا حسائے۔ وہ جاستے تھے کر ذہین لؤجوان لڑے اور لڑکیا ل جوق درجوق سائن مے تحقیقی میدان میں آئیں ۔ سائنس پر اسی طرح کا زور اَجکل عوامی جمہور پہین میں دیاجارہا ہے۔ وہاں پمنصوبہ بنایا گیاہے کاس صدی کے خاتمہ تک وہ لوگ برطانيه سے خلائی سائنس جينئيس، مائكرواليكرانكس، باك ازجى فركس، فيو ژن فركس اور تھرمونیوکلیرانر جی کو فابویں لانے والے میدان بس آگے برصوبا یس کے جینیوں نے پہتیا کر بیا ہے کہ تمام بنیادی سائنس فروری بیں اور آج کی سائنس کی سرحد بنیادیے گاکی کاس سائنس کی جے کام میں لایاجائے گا۔اور فرورت اس کی ہے کہ بمیشرسانس ک آخری سرحدوں پر کام کیاجائے۔ یہاں ہمیں یا در کھنا چاہسے کہ اسلامی ممالک کی قومی بیدا وارچین کی قومی بیدا وارسے زیادہ سے اور چین کوہم سب پر مرف چندد ہائیوں کی برتری حاصل سے۔ ہم کیوں نہ مطان لیس کہ چین سے اس ماست بر ہم بھی جیس گے۔

جن معاشروں کا ہم نے ذکر کیا ہے ان ہیں سے کہیں بھی ہوگ ہیں کہ ان عاروسی سائنس کے خبط میں نہیں مبتلا ہیں کیونکہ وہ سمجے ہوئے ہیں کہ ان نفروں سے ہوگ ہیں ہائنس مبتلا ہیں کیونکہ وہ سمجے ہوئے ہیں کہ ان نفروں سے ہوگ بہک جاتے ہیں۔ وہ یہ تواتیا م کرتے ہیں کہ مرمعا شرہ میں سائنس کی مختف شاخوں میں سے بعض پر زیادہ ندور دیا جائے گا اور بعض پر کچھ کم ۔ ان شاخوں کا انتخاب تو مقامی عزورت کے مطابق کیا جائے گا لیکن اس حقیقت سے انکار نمائنس کے قوانین اس کی دو ایتیں اورطریقہ کا دسادی دنیا کے نہیں کیا جائے گا دران میں کوئی تبدیلی بلی ظامقام کے نہیں ہوئی۔ ان کو یہ ڈر نہیں سے تاکہ مغربی سائنس اور طریقہ کا دو ایتی دو ایتی موجائے گا وہ اپنی دو ایتوں کی گئا کہ غربی سائنس اور طریقہ سے ان کا مخصوص کلے تباہ ہوجائے گا وہ اپنی دو ایتوں

کواتناحقراد رکزورجان کران کی تو بین بنیں کرتے۔

يں اس سے قبل سائنس کی سرپرستی کا ذکر کرچکا ہوں۔ اس کا ایک بہلویہ بھی ہے کہ سائنش کے عالموں کو اپسنے کام کات اسل برقرار رکھنے کی ضمانت مل جائے اوروه ابيسن كام كومحنوظ مجيس أج كل يه حال سع كه ايك عرب يامسلمان سأتنس دان اگر مزوری قابلیت د کھتا ہے تو اسے پورایقین ہے کہ وہ ممالک متحدہ امریکراورانگلتان يسها كقول بالقديباجائ كااور عركر وبالاس كاخير مقدم بوكار وبال اسع خفاظت عزّت اورکام کرنے کا برابر کاموقع یہ سب چیز یں ملیں گی۔ ہم یوگوں کو اپنے آپ سے يرسوال كرنا بياسئة كركبايرسب بأنيس بهما ريموا شره مين بجي ممكن بيس و وربهين اپسے آپ سے پرکھی پوچھنا چاہئے کہ کہیں ہم اپسے سائنس دالوں میں تفریق تو نہیں كرت ين بلكهم كيمي ان كى ملازمت محض اس كي ختم كر ديت يس كدان ك بيدائش کسی ایسے ملک پس ہوئی ہے جہاں کی حکومت سے ہمارے کچھ عارضی اختلافات ہیں۔ اس میں کوئی شک نہیں کرممالک متحدہ امریکہ نے سائنسی میدان میں ا پن موجود ٥ برنزی بهت ہی کم وقت میں حاصل کی۔ اور بیاس طرح ہوا کہ اس نے ان سأمنس دا بؤل كا جرمقدم كيا جو د و عالمي جنگوں كے درميان كے زما يد ميں يو رب چھوڑنے پرمجبور ہو گئے تھے ۔ لیکن اس خیرمقدم میں کوئی ظاہردا ری نہیں تھی۔ ان سائنس دا بؤل کوحقوق شہریت دیئے گئے اور پیشرط نہیں تھی کہ درہ اپنا کام ختم كرنے كے بعد اپنے وطن وابس بطے جائيں كے ،ان سائنس د الوں نے انگر بزي سيھي اور ممالک متحدہ میں ان کے خاندان بھلے بھولے این ریحو منسری (ENRICO FERMI) كمتعلق يرقصه توعام طورسيمشهور سع كداستاك بام (STOCK HOLM) کی تفتسریب کے فور اُ بعد ہی وہ لذبل پر اکزے دو ہیے اپن اور ایسے فاندان کا مکت فرید کر امریکر کے لئے روان ہو گئے۔یہ ۱۹۳۸ ک بات ہے، ریاستہائے متحدہ امریکر میں ان سے کہا گیاکہ وہ ایٹی رینکٹر حیلا تیں

يدمب كجهاس وقت اور باتفاجب ان كياس رهن كاسركارى اجازت أب التقى اورارباب طل وعقد کی ہمن بنیں تھی کہ وہ اس معاملہ میں جلاری کریں کیونکہ اندیشہ بخفاكه اس سے محوری طاقتوں کی خفیہ ظیمیں جو كنّا ہوجا تیں گی۔سوال یہ ہے كركیا ہمارے ملک بیں بھی متناز ترین سائنس والوں کی طرف یہی روبہا فتیا رکیاجا تاہے ؟ کیا ہمان عالمون كواتني بى حفاظت اوراطينان كايقين ولاسكتے بيس ركيا ہم ان كااستقبال بھی ایسی ہی گرم جوشی سے کرتے ہیں کہ وہ بھی ہمارے لئے جی جان سے کوشش

كركي محقق ادارے قائم كرديى ؟

میری رائے میں خرورت اس کی ہے کرسیاسی دون مشترکے سے بننے کا انتظار کئے بغیراسلام ممالک میں سائنس کی دونت مشترکہ بنائی جائے ایسی سائتنى دولت مشتركه اسلامي سأتنس ك شاندار ماصى ميس موجود كفتي جب وسطاليتنا کے رہنے والے ابوسینا اور البیرون عربی میں تکھتے تھے اور اسس کوبالکل قدر نی بات محضے تھے یا ان کے ہم عراو رمیرے طبعانی بھان این الہم یکم (IBN AL) HAYTHEM) بغیب رکسی اندلیشر کے خلفائے بنوعباس کی مملکت بھرہ سے ان کے تعبب بنوفاطم كزرنكين مفرج كئ تقركه باوجود برقع كاختلاف كرجن ين فرقه واراره اختلاف بھی شامل تھا) وہاں انھیں عزت اور مرنبت ملے گی ۔ بہنیال رہے کہ اس زمان مين فرقه وارانه يامذ ببي اختلاف اتنے ہي شديد تھے جنے کرآج كل - اسلامي سامنس کی دولت مشترکے لئے حرورت ہے کہ ہم شعوری طور پر اسس سے لئے كوشش كرين اوراس كوشش مين هم دو يون يعني ابل سأننس اور ابل حكومت برابرے شریب ہوں۔ آج کل ہم سائنس دا اوں کی تعداد بہت کم ہے۔ بین الاقوامی معیارے ایک فیصدسے بے کرزیادہ سے زیادہ دس فیصد تک اور یہی حالت ہمارے ذرائع اور علی سرمایہ کی بھی ہے۔ خرورت اس کی ہے کہ ہم سب مخد ہوكر الين ذرائع كوملائي اورسب ايك جماعت بناكرسائيس كي تحقيقات ادارون كو

تمام اسلام مالک میں پورے نظم ونسبط سے جلائیں۔ اس مقصد کے معہول کے لنے کیا پرمکن نہیں کہ ہم محومتوں کو اس برآمادہ کریں کہ وہ ایک عرصہ سے لیے مثلاً بچیس برسوں کے لئے ہیں خاص رعایتیں دیں جن کے سہارے ہمارے سائنس دا بوں کو ایک محفوظ طبقہ مجھا جائے اور وں ملک کے سیاسی فرقہ وارا مذہ مگڑوں سے الگ رکھے جائیں تاکہ وہ ایک امن انعلم کی طرح کام کرسکیں بالکل اسی طرح

جس طرح ماصى بيس سائتن كاسلامي دولن مظركه بين كام بوتا تفار

اور آخریں اس پروز در مرناہے کہ ہماری سائنسی سر گرمیا بین الا توامی سائنس سے وابستہ ہیں ہیں۔ یہ بہت ہی تعجب کی بات ہے کے سوائے مقرے بؤ مولہ بین الافوامی یونینوں باتنظیموں کاممبرہے اورکوئی اسلامی ملک پانچے سے زیا دہ بين الاقوامي سأمنس نظيموں كاممبر بيں ہيں۔ كوئى بين الاقوامي سأمنسي مركزان ملكوں بین نہیں ہے اور رہبت کم بین الاقوامی سائنس کانفرنسیں یہاں ہونی ہیں۔ ہمیں سے ان لوگوں کو باہری سائنسی مرکز دل بیں جانے کے یا کانفرنسوں میں شرکت كرنے كے مواقع نہيں ملتے جواسلامى ممالك بيں كام كرتے ہيں۔اكس طرح كے سفر كوعباشى تمجھاجا ناہے۔

عیلخدگی سے اس احساس ہی کی وجہ سے میرے دل میں بین الاقوامی سائنس ہے ایسے مرکز بنانے کاخیال بیبدا ہوا جہاں نرفی پذیرممالک ہے سائنس داں بغیر ابيغ كوجلا وطن كئة إبيغ مضمون كصنعلق جديدترين بأنيس جان سكيس يدمر كزانوام متحده کی روایجبنیوں کی ملکبت سے۔ یہ دوا پینیاں آئی۔اے رای اے اور نیپیکویں۔ ترقی یا فتہ ممالک سے ایک ہزار ما ہرین طبعیات میں سے تقریباً ۱۵ اسلامی ممالک سے سأتنس دان بہاں ہركال آتے ہيں اور ان كے قيام كا انتظام يه اداره كرناہے ان بيس سي پيندره كى كفالت كويت فاؤنديش فارسائنس او ركويت اورقطركى بنورسٹیاں کرتی ہیں، باقی کی کفا است میری کوششوں سے سوئیڈن اوراطلی سے ہوتی ہے۔

اورمعاما مرن ہمارے سائنس دانوں کی عالم سائنس سے جمان علی گری انہیں ہے یہ گئی تو پورے سائنس طریقہ کارسے ہے۔ ہمارے اور مغرب رولوں میں تررست فرق ہے اور ہی فرق ہما رے اور موویت اکیٹری اُف سائنس کے طریقہ کار میں بھی ہے۔ ہمارے یہاں پیشہ ور آئی نظیموں کا کوئی تھیک نظام نہیں ہے اور نہ ہی کوئی ایسی کمیٹی ہے جو سائنس کے کاموں کا مطالعہ اور ان پر تبھرہ کرسے ۔ اور نہ کوئی ادارہ ایسا ہے جو آزادی سے ہمارے طمی اور ادبی معیار کا جا ترہ ہے اور نہ کوئی سائنس کا ایسا مرکز ہے جس کا انتظام سائنس دال ہی کرتے ہوں اور نہ ان کاموں کے لئے سرایہ کا ایسا نظام جو سرکاری بند شوں سے آزاد ہو۔

مختصراً یہ کہا جاسکتا ہے کہ اسلامی دونت مشترکہ میں سائنس کے احیار کے لئے کم از کم پانچ شرطیں پوری ہونا چاہیں بعنی اس مقصد سے شدید جذباتی نگاؤ، فیاضانہ سرپرسی ،حفاظت کا انتظام خود مختاری اورسائنسی کارکردگی ہیں بین الاقوامی نقطہ نظر

إِنَّ اللهُ لَا يُغَيِّرُمَا بِقَوْمِ مَتَىٰ يُغَيِّرُو (مَابِالْفُسِهِمُ (الرعد-١١) حقيقت يرب كرالله تعالى كسى قوم كمال كونهيں بدلتا جب كرا وہ خود اپن زاق صلاحیت كونهيں بدل دیت -

یکن اس بین کسی کو کوئی شک نہیں ہونا چاہتے کہ اس کام کی مخالفت ظرور ہوگ ۔ رونا نواس کا ہے کہ مخالفت کرنے والے اسلامی شرع اور روایات کی حفاظت کا ڈوئ کر ہیں گے۔ آج بھی ابسے ہوگ موجود ہیں اور ان کے خیالات کی نمائندگی دندن سے شائع ہونے والے ایک کثیرالا شاعت رسالہ ہیں اس طرح کی گئے ہے۔

"کیا قرون وسطیٰ کی سامنس میج معنوں میں اسلامی سامنس بھی ہے" اگراسس ندمان کے سے ارتنسد انوں شلاالکندی (AL-KINDI) انفارانی ندمان کے سے ارتنسد انوں شلاالکندی (AL-FARABI) اوراین سینا (IBN SINA) کے حالات دیجھے جائیں تومعلوم ہوگا کہ اس کے کہ: ۱۵ مسلمان تھے ان میں یا ان کی کتابوں میں کوئی اور بات اسلامی نہیں تھی ۔ بلکہ اس کے برخلاف ان کی زندگیاں واضح طور پرغیراسلامی تھیں، ان کے حلب، کیمیا، طبعیات اور فلسفیا نہ کارنامے قدرتی اور منطقی نیتجہ تھے، یونانی طریقہ فکرے۔

"الكندى معتسزله (MUTAZALITE) خيالات ركفت القارات المنالهية اليك دوسرا السطوكا مانيخ والالتقار بقول شهور رائنسي مورخ دى الور (DE BOER) "الهيثم مختلف نظسريات كه مطالعه كي بعداس نيتجه بربه بهاكران بين سع برايك بين بهائي تك بينيخ كوشش كي تي بين إلى كافر بين حقيقت مرف وه مع جن كا دراك كوشش كي تي بين بيات الى كافر بين حقيقت مرف وه مع جن كا دراك خواس سع بهوسكه الس لئة الى بين تعجب كي كون سى بات مي اكراس كاشما دلا فر بين بهونا بهواور الى لئة الى الخيان دنيات اسلام في تقريبًا بعطاديا بين المواور الى لئة الى الخيان دنيات اسلام في تقريبًا بعطاديا بين المواور الى التي الكام الله تقريبًا بعطاديا بين المواور الى النات الله المناه الله تقريبًا بعطاديا بين المواور الى النات الله المناه الله تقريبًا بعطاديا بين المواور الى النات الله الله المناه الله تقريبًا بعطاديا بين المواور الى النات الله المناه المنا

اس سے صاف ظاہر ہے کہ م بلاشہ ایسی زبان بیں باتیں کر رہے ہیں جو ایک دوسرے کی بھے میں ہمیں آئیں۔ اس نا قابل یقین حملہ کا نشانہ وہ ممتاز علمائے ساتنس کھے جن برسب سلمان فحر کرتے ہیں اس کے بعد مصنف ایک الیسی حکمت علی کی ملقین کرنا ہے جس نے ماضی میں ہماری سائنس کی روایات کومٹا ویا نفاری حکمت عملی علی الی ہے۔

"وه ممالک جومغربی طاقتوں کے تسلّط سے بیجے رہے سے اب یک طرفہ طور پر الیسی پالیسی اختیار کر رہے ہیں جوان کے لئے کار آمدہے۔ جین اور روس دونوں جگہ ہی حال آمدہ ہے۔ اور اگر کمانڈر بیری امریکہ سے تجارتی اشتراک کی شرط برجا پان کو آزادی نہ دیتے توجا پان کا بھی بہی رویہ ہوتا

مسلمان ملکوں کو بھی چاہئے کروہ ایسی سائنسی پایسی اختیار کریں جو اتھیں مغربی سائنس اور ٹکنا توجی کو خیر باد کہنے سے قابل بنا دے'' اکھ کہ مَدُ مُن سالمةُ الْسُهُ وَمِن

حكمت مومن كا كھويا مال ہے۔

جہاں کک ٹیکنالوجی کامعاملہ ہے مجھے اسس سے پور القاق ہے۔ لیکن سائنس ہ

اس برتوجه ابیرون کاوه قصه باد آتا ہے کجب کسی ہم عفرولوی نے ان برکفر کا فتو کا اس وجہ سے نگایا کر انفوں نے ایک ایسا آلدا یجاد کیا تفاجس میں ماڈ کا وقت معلی کرنے کے لئے بازنطین جنت ری (BYZANTINE) سے مددلی گئی تھی توابیرون نے برکڑ کرکہا،" بازنطین تورونی کھاتے ہیں تو کیا آب دوئی کے خلاف بھی مذہبی اعتراض کریں گئ

(بابسوم)

دہ افدام جو دنیا آسلام میں سائنس کے احیا کے لئے ضروری ہیں ۸۔ (الف) سائنس کی علیم

کلام باک یں دوبانوں پر بہت دیادہ زور دیاگیاہے ایک نف کریا ہے فن قو این فطرت براپنے فن قو این فطرت براپنے فن کی مدرسے قابو پالیسے براس ارشاد خدا وندی اور آئ کل کے حالات کے پیش نظر بہت اور آئ کل کے حالات کے پیش نظر بہت اور آئ کل کے حالات کے پیش نظر بہت اور آئ کا اور آئ کی اور آئ کی اور آئ کی اور آئی کا اور این کا ہے وہ یہ کہ سامن اور ٹیک کا وجر ہوں کی جائے ۔ بہت افزان ڈالؤی آخری اور این کو سے وہ یہ کہ ورجوں کی جائے۔

مختلف اداروں ، مثال سے ایئے عالمی بینک سے شائع کردہ اعداد و شمار کو دیکھنے سے بہت چلتا ہے کہ تعلیم پانے والوں ہیں سائنس میں داخلہ لینے والوں کی تعداد اسلامی ممالک میں دوسرے ترقی بذریر ممالک سے اوسط کو بھی نہیں پینچتی ہے ترقی یافتہ ممالک سے مقابلہ کا تو ذرکر ہی کیا۔

سائنسی اورغیرسائنسی شعیدجات میں داخلہ سے تناسب کاکوئی اندازہ قابل بھروسدا عدادو شمار سے بغیری نہیں بیکن میراخیال یہ ہے کہ سائنس میں داخلہ کااوسط بہت ہی کم ہے۔ ترقی یافتہ ممالک کے مقابلہ میں تو شاید ہے ایک چونھائی یاایک تہائی کے برابر ہواور جہال تک معیاد کا تعلق ہے تو وہ اور بھی کم ہے۔ مملکت متحدہ (دونا کٹلا گنگلام) کے بونیورٹی گرانٹس کمبیشن کی ایک ربورٹ کے مطابق وہال سائنس اور آرٹ کے طلبار کا تناسب ۲۸ ما : ۵۲ کا تفسا (۲۱ ۸ میں مائنس کہ تعلیم مائنس کہ تعلیم اور جہال تک جین اور جا یا ان کامعاملہ ہے وہاں تا لؤی درجات میں سائنس کہ تعلیم کا ذری ہے ۔ سوو بہت یونین میں موسیقار اور فی یال کھیلنے والے سلائی کرنے والے لؤی طبیعیات اور کیم شری دریاتیات کی تعلیم ۱۹ برس کی ٹرنگ کے لئے لؤری ہے ۔ لیکن اس طرح کی کوئی یا بندی کسی اسلامی ملک مثال سے طور پر یاکتان میں نہیں ہے۔

اس سے ظاہر ہوتا ہے کہ بہت کم مسلمان سائنس کی تعلیم حاصل کر رہے

یس جس طرح بھی ہو ہمیں سائنس اورٹریکنا لوجی کی تعلیم کو اسکول اور یونیورسٹی سے
درجوں میں بڑھا وا دینا ہوگا۔

یہ تب ہی ہوسے گاجب اسکول کے مرحلہ برسائنس بڑھانے کا بندو بست
کیاجائے۔ اور اس کے لئے لائق اسا تذہ اور سائنسی سامان کی عزورت ہوگ
لیکن غالبًا سب سے زیادہ غرورت تواس بات کی ہوگی کہ سائنسی عیلیم کو ہو نہارطلباکے
لیے ایسا پرکشش بنایا جائے کہ وہ اسکے چل کر اسے آسانی سے نہجوڑ سکیس۔ سائنسس

جھوڑ دینے کے داقعات بہت سے ہوتے ہیں اور اس کی بہت بڑی وجہ معاشی تنگ دی ہے۔ دالدین سے بہت ہوتے ہیں اور اس کی بہت بڑی وجہ معاشی تنگ دستی ہے۔ دالدین سے باس اتناسر مایہ نہیں ہوتا ہے کہ وہ اپنے بچوں کو اتنی طویل تعلیم دلاسکیں جو پیشہ در رسائنس دال سے لئے خروری ہے۔

امت یں سائنس کی تعلیم کے عام روائے کے سے ایک ایسے سرمایہ کی خودت ہوگی۔ سے ان نوعرطلبار کی ہمت افزائی ہوسے جو سائنس اور شیکنا لوجی کی تعلیم حاصل کرنا چاہیں۔ اور جن کی عرچو دہ برس کے آس پاس ہو۔ ہندوستان کے حالیہ ایک دورہ میں سلمان ماہرین تعلیم سے ایک گفتگو کے دوران یہ اندازہ ہواکہ مرف شمالی ہندوستان کے بیس بڑے شہروں میں سائنسی تعیلیم کے وظیفوں کے لئے تقریبًا شمالی ہندوستان کے بیس بڑے اس حماب سے پانچ کروٹر ڈوالر کا مرمایہ اگر فراہم ہوسکے گا۔ برقسمتی سے فراہم ہوسکے گا۔ برقسمتی سے ہندوستان مسلمان محاشی اعتبار سے ایسی ہیں ہیں کہ ان تظام ہوسکے گا۔ برقسمتی سے ہندوستان مسلمان محاشی اعتبار سے ایسی ہیں ہیں کہ ان کے اور امت کے دوسرے فراہمی ممکن نہیں ہے۔ اس سرمایہ کا انتظام توان کے لئے اور امت کے دوسرے فراہمی ممکن نہیں ہے۔ اس سرمایہ کا انتظام توان کے لئے اور امت کے دوسرے فراہمی ممکن نہیں ہے۔ اس سرمایہ کا انتظام توان کے لئے اور امت کے دوسرے فراہمی ممکن نہیں ہے۔ اس سرمایہ کا انتظام توان کے لئے اور امت کے دوسرے فراہمی ممکن نہیں ہے۔ اس سرمایہ کا انتظام توان کے لئے اور امت کے دوسرے فراہمی ممکن نہیں ہے۔ اس سرمایہ کا انتظام توان کے لئے اور امت کے دوسرے فراہمی ممکن نہیں ہے۔ اس سرمایہ کا انتظام توان کے لئے اور امت کے دوسرے فراہمی ممکن نہیں ہے۔ اس سرمایہ کا انتظام توان کے لئے اور امت کے دوسرے فراہمی ممکن نہیں ہے۔ اس سرمایہ کا انتظام توان کے لئے اور امت کے دوسرے فراہمی ممکن نہیں ہے۔ اس سرمایہ کا انتظام توان کے لئے اور امت کے دوسرے فریش کے لئے کرنا پڑے کے کا دوسرے کی کھور کے لئے کرنا پڑے کے کا دوسرے کی کرنا پڑے کی کے لئے کرنا پڑے کے کا دوسر کے لئے کرنا پڑے کے کہ کورٹ کی کھور کی کھور کی کے کہ کورٹ کی کی کورٹ کی کھور کی کورٹ کی کھور کی کورٹ کی کھور کی کورٹ کی کھور کے کہ کورٹ کی کھور کی کھور کے کورٹ کورٹ کی کورٹ کی کھور کی کورٹ کی کھور کی کورٹ کی کھور کے کورٹ کورٹ کی کے کورٹ کی کھور کورٹ کی ک

تمام دنیائے اسلام کے ہونہ ارطلبار سے وظائف کے گئے تقریبًا پانچ کروڑڈ ارسالانہ وظیفوں کی فررت ہوگی۔ اور چونکہ اتنے کیٹرسرمایہ کی فراہمی امت سے لئے بہت آسان نہیں ہے۔ خالیًا ابتدایس تیل بید اکرنے والے ممالک کو خود اپسے بہاں کے لئے اپنے وظائف کا انتظام کرنے میں فیاضی سے بہل کرنا ہوگی۔ اسس کے بعد اس سرمایہ کے دروا زے کو دوسرے سلمان ملکوں کے لئے بھی کھولا جا سکتا ہے اور ان میں جغرافیا تی اعتبار سے خاص مفایین کی تقییم ہوسکتی ہے۔

۸- (ب) دنبائے اسلام کی سائنس سے لئے سمرمایہ ۳- ۱۹۶۳ جبن میری بخریک پر محومت پاکستان نے اسلام ملکوں کی چونی کا نفرنس سے لاہور میں درخواست کی کروہ ایک ارب ڈالرسے فور خوفاؤنایش کے برابرسائنس کی ترقی کے لئے ایک سرمایہ کا انتظام کریں اس سے آٹھ برس بعد عرف پانچ کروڈڈ الرکا سرمایہ اکٹھا ہو سکا یعنی جتنا ما نگا تفاھر ف اس کا اُدھا ملا مرف پانچ کروڈڈ الرکا سرمایہ اکٹھا ہو سکا یعنی جتنا ما نگا تفاھر ف اس کا اُدھا ملا اسس سے اچھا تو یہ تفاکہ ہم اتن چھوٹی سی رقم مہیا کر کے اپنے کو دھوکا نہ دیتے ۔ اسس سے اچھا تو یہ تفاکہ ہم اتن چھوٹی سی رقم مہیا کر کے اپنے کو دھوکا نہ دیتے ۔ بہرحال جو میں سے 192 میں کہا تفاوہ میں اُپ کے ملاحظ سے لئے درج کر دہا ہوں۔

اسلامي سأتتشى وقفن

ا۔ بخویزیہ ہے کہ اعلیٰ معیاری سائنس اورٹیکنالوجی کے فروع نے لئے اسلامی ممالک ایک وقف بورڈ بنائیں۔ اس وقف کا بند وبست رابطۂ اسلامی کی مددسے یہ ممالک میں اور اس کا دائرہ عمل بھی یہی ممالک ہوں۔ اس کے لئے ایک ہزارمین (یعنی ایک ارب) دائرہ عمل بھی یہی ممالک ہوں۔ اس کے لئے ایک ہزارمین (یعنی ایک ارب) دا ارکا سرمایہ فراہم کیاجائے جس سے سات ایک کروٹر ڈالرسالانہ کی آمدنی کی توقع ہو۔ یہ وقف بالکل غیرسیاسی ہواور اس کا انتظام دنیاتے اسلام سے سائنس اورٹیکنالوجی کے ماہر۔ بن کے ذمہ کیا جائے۔

۲ ِ خب رورت

مشرق وسطی یا مشرق بعید پس یا افریقه کے مسلم ممالک پس اسس اس اورٹیکنا اوجی کامعیار ایسا بنیں ہے کہ جس کامقابد ترقی یافته ممالک سے کیا جاسکے اس کی بڑی وجریہ ہے کہ سماج اور حکومت دولؤں معیار ببند کرنے کے معاملہ بیں لاپرواہی برتے اُرہے بین ترقی یافتہ ممالک بین اقتصادی اعتبار سے مفیداً بادی کا س فیصد حصراعلی سائنس ممکنا اوجی اورطب کی تحصیل علم بین معروف ہے۔ اور قومی اُمد نی کا ایک فیصد حصراس بین خرجی کیا جاتا ہے۔ اس بیمانہ پر اگر دیکھا جائے تو ترقی یافتہ کا ایک فیصد حصراس بین خرجی کیا جاتا ہے۔ اس بیمانہ پر اگر دیکھا جائے تو ترقی یافتہ

ممالک اسلای دنیاسے دس گنازیادہ آگے ہیں۔

٣ - وقف كي مقاصد

بخویزیہ ہے کہ اسلام کا سائنسی وقت دومقاصد کوسامنے رکھ کر بنایا جا ایک تواعلیٰ معیار کے سائنس داں تیار کرنا اور دوسرے سائنسی اداروں کا قیام۔ ان مقاصد کو حاصل کرنے ہے لئے :

(الف) وقف کی تجویزسے یہ کوشش ہوگی کرجہاں کسی میدان میں کام کرنے والے ہوگ نہ ہوں وہاں ایسے ہوگ تیا رکتے جا بنتی اور جہاں اس میدان میں کام کرنے میں کام کرنے والے ہوں وہاں ان کی حیثیت کوسٹھکم کیا جائے اور اسس بردگرام کوعلی جا مربہنانے کے لئے برق رفتاری سے کام کیا جائے۔

س۔ بروگرام

اینے مقاصد تعنی (الف) اعلی سائیس سے کارکنوں کی سیساری اور ان کارکنوں کی مدوسے اسلامی سوسائیس کے استرکام اور ترقی سے لئے مندرج ذیل پروگرام پیش کیا جا تھے ہیں اور جہاں سائیس بیں رہنمائی کرنے والے دالف) استحقیق بیں جہاں جہاں ہم ہی تھے ہیں اور جہاں سائیس بیں رہنمائی کرنے والے افراد نہیں ہیں وہاں سے اہل علم کو وقف اپنی طوف سے ایسے کسی ادارہ ہیں تھیے نے کا انتظام کرے گا جہاں اس میدان میں اعلیٰ تعلیم و تربیت حاصل کی جاسکتی ہے انتظام کرے گا جہاں اس میدان میں اعلیٰ تعلیم و تربیت حاصل کی جاسکتی ہے ان کی اینے ملک بی والیس پر ممکن مرد کی ایسے کروار ہزار انتظام ہموسکتا ہے کروار ہزار الیے اہل علم کی مدد کی جاسکے جو فارغ انتھیل ہوکر اپنے ملک واپس جائیں اور ایسے اہل علم کی مدد کی جاسکے جو فارغ انتھیل ہوکر اپنے ملک واپس جائیں اور

جنیں اپنے کام سے لئے فاصی مردی ضرورت ہے۔

۱- موجودہ ما ہرین سائیس کی رہنمائی ہیں ایسے پروگرام بنائے جائیں جن سے

اعلی سطح سے سائنسلانوں کی تعداد میں اصنا فرکیا جاستے۔ مختلف یونیو رسٹیوں سے

معاہدہ کرنے فاص خاص مصنا ہیں ہیں ان کی کارگزاریوں کو ستی کم بنایاجائے۔

معاہدے ان یونیو رسٹیوں سے اسا تذہ کی لیافت کی بنیاد ہر ہی کئے جائیں سے

اس مقصد سے ہے تقریباً ڈیٹر ہوکر وٹر ڈالرسالانزا نتظام کیا جاسک ہے۔

اس مقصد سے ہے تقریباً ڈیٹر ہوکر وٹر ڈالرسالانزا نتظام کیا جاسک ہے۔

اسلامی حتما سے سائنسدانوں کا دوسم سے سائیس دانوں

اسلامی دنیا سے سائنسدانوں کا دوسرے سائیس دانوں سے رابطہ سے رابطہ

اسلامى ممالك بين سأتيس كمزورس اوراس كى وجريرب كروه عالمي سأنس سے بے نیاز ہوگئی۔ مسلم ممالک میں کام کرنے والے سائنس دانوں كاكونى تعلق بالبركے سأنس دانون سے نہیں ہے جس كى بہت براى وجب ملكوں سے درمیان فاصلہ ہے۔ سائیس سے پنینے کی تشرط یسی یہ ہے کہ آپس ين تبادار خيال اور بنقيد ميموا قع برا برفرايم يهوت ربي جن ممالك مين بين الاقوامي سأننس مع تعلق نيبي ريتاً وبإن سأننس دم تورديق ہے۔ وقعت کی کوہشش ہوگی کہ پہصورت مال برل جلتے۔اس سے لئے ضروری ہوگا کہ دانشور اور ماہرین فن کی آبس میں ملاقات کا انتظام كياجائ اوركسي طويل وقفه سح بغيران ملكول بين بين الاقوامي سأنمسي کا نفرنسیں اور دوسہے اجلاس منعقد کئے جائیں ۔جوسرمایہ اس سے گئے صنروری ہوگا اس کا تخمیہ تقریباً بچا سس لاکھ ڈالرسالانے ہے۔ اس سے بین ہزار سائیس دانوں کا سفر کا ایسا انتظام ہوسکتا ہے کہ وہ دو مہینوں تک باہررہ سکیں۔اگر اس سے دائرہ عمل میں دس سائیس

علوم ہوں اور بندرہ ممالک اس ہیں شریک ہوں تواسس سرمایہ سے ہرمککسے سے سے کسی ایک سائنسی علم سے بیس ا فراد سے سغرکا انتظام ہوسکتا ہے۔

(ب) عملى سأينس كى تحقيقات كا انتظام

وقف ڈھائی کر وڈ ڈالرسالانہ اپنے مرکزوں سے قیام اور استحکام پرخرج کرسکتاہے۔ منزق وسطی اور دوسسرے اسلامی ممالک کی ترقی سے متعلق مسائل پرتحقیق کریں ہیں ہے خرکز بین الاقوامی معیار سے ہوں سے اور اس بیں صحب ٹیکنا ہوجی (جسس میں پیٹرویم ٹیکنا ہوجی بھی شامل ہے) زراعت اور بانی کی فراہمی سے مسائل پرتحقیقی کام ہوگا۔ یہ ادارے اقوام متحدہ کی یونیور سٹیوں سے نظام سے متعلق کے جاستے ہیں تاکہ وہاں اسی متحدہ کی یونیور سٹیوں سے نظام سے متعلق کے جاستے ہیں تاکہ وہاں اسی معیار کاکام ہوسکے جو بین الاقوامی رائس انٹی ٹیوسے جو فلپائن ہیں ہوا کہ میاس کے بنانے ہیں تقریباً بین الاقوامی رائس انٹی ٹیوسے اور اس سے کے بنانے ہیں تقریباً بیاس لاکھ ڈالر کی صرورت ہوتی ہے اور اس سے جلانے ہیں بھی اتنا ہی خروج ہوگا اگر اسے بین الاقوامی میعار پر جب لایا جاتھ ہیں بھی اتنا ہی خروج ہوگا اگر اسے بین الاقوامی میعار پر جب لایا

(جم) اسلای ممالک کے بوگوں کے اندازِ فکریں سائیس اور شیکنا ہوجی خیل کرنے ہیں وقف کو تقریباً پچاس لاکھ فحالری رقم خرج کرنا ہوئے گئے۔ برکام اطلاعات عامہ کے ذریعہ کتب فانوں ، نما تشن اور سائیسی عجائب خانوں کی مدد سے انجام دیا جائے گا اور اسی کے ساتھ ایجا د اور دریافت کے لئے انعام بھی دینا ہوں گئے ۔عوام تب ہی سائیس اور شیکنا ہوجی سے

متا فرہوں سے جب وہ اپنی آنکھوں سے توران سے فائرے دیکھیں۔

(۵) وقعت اسکوبوں اور یونیورسٹیوں کے نصاب تعلیم ہیں سائنس اور میکنا بوجی سے مصابین کو اس طرح پر لنے کا انتظام کرے گاکروہ دوبھا صر مے تقاضوں پر پورے اُٹریس ۔

۵- وقف كاطريقه كار

(الف) وقف کوبت انے ہیں وہ نمام ممالک دھے ہے میں جو اسلامک کانفرنس سے ممبر ہیں ر

روب وقف کا صدر مقتام وہیں ہوگا جہاں اسلامک کا نفسرنس کا۔اپنے قائم کردہ اداروں اور اپنے جسلاتے ہوئے تحقیقاتی کاموں پرمسلسل نگرانی کے استحام سے لئے وقعت دفا ترقائم کرسکتا ہے اور ماہرین سائنس پرختل کا رندے مقرد کرسکتا ہے۔ یہ کارندے دوطرہ کے ہوں گے ایک وہ جوکسی جگمتنقل رہیں اور دو سرے وہ جودورہ کرنے والے ہوں۔

رج) بورڈ آف طرسٹیز (BOARD OF TRUSTEES) گورنمنط کے نمائندوں پرشمل ہوگاجواگرسائنس دال ہول تواچھاہے۔ بورڈ وقف قائم کرنے والی عومتوں سے رابط قائم رکھے گا۔ وقف کا بنیا دی سرمایہ لورڈ آف طرسٹیز کے نام رہے گا۔

اح)وقف کی ایک مجلس انتظامیر ہوگی جوممرممالک کے متازساتنسد الوں

پرستمل ہوگ۔ پہلی مجلس منتظم اور اس سے صدر کاتقرد ہور ڈافٹرسٹیز بائی برس سے لئے کریں گے یہ مجلس ہور ڈافٹرسٹیز کی سائنسی پالیسی بنائے گی، اسس سے اخراجات طے کرے گی اور روپیہ کے خرج اور عام انتظامات کی ذمر دار ہوگ ۔ وقف اور اس کی مجلس انتظامیہ کے کاموں میں کوئی سیاسی مراظت در داری ہوگ کہ وہ اپنے قوائیں کے ذریعہ اس عرم مداخلت کو یقینی بنائیں۔

تخوا أول بر

(د) وقف ایناتعلق اقوام متحده ، یونیس کوا در اقوام متحده کی یونیورسٹیوں کے منظام سے قائم کریے گا اور اسس میں ان کی حیثیت ایک غیرسسرکاری ادارہ کی ہوگی۔

٧- وقف كيرمايه كاانتظام

(الف) ہمامید کی جان ہے کہ قائم کرنے والے ممالک آپس میں طے کرکے ایک ارب یعنی ایک ہزار ملین ڈوالر کی رقم چار سالانہ قسطوں میں مہیا کریں گئے۔ (ب) اس سرمایہ میں ممران ممالک کاحقد ان کی برآمدات کی آمدنیوں کا ایک جزومقرر کیا جائے گا۔

سن ای برآمدانی آمدیوں کا ایک فہرست ہے۔ ایریے کر آنے دائے برسوں میں اس آمدی میں اضافہ ہوگا۔ بہرطال سن المدی سے اعداد وشما دے مطابق بھی ان ملکوں کی برآمدات سے سالانہ آمدنی بیس اعداد وشما دے مطابق بھی ان ملکوں کی برآمدات سے سالانہ آمدنی بیس ملک دے تو ملین ڈالری ۔ اس آمدی کا ایک فیصدی سے بھی کم حصدا گر ہرملک دے تو

بھی جاربرسوں میں ایک ملین ڈالراکسانی سے مہتا کیا جا سکتا ہے۔"

(مورة ٢ ريولان ساوره)

یم محفر ۱۹۷۱ء کی اقتصادی فضاری کھا گیا تھا۔ اگریس اُسے آج کھے بیچو تویس فورڈ کے برابر ایک وقف پر ہر گزراضی نہوں۔ اگر معیار پر اثر تا ہے تو دُنیائے اسلام کو ، ٹیکنالوجی اور سائنس کی تعلیم کے لئے بچاس بالکل آزادا وقا کی خرورت ہوگ ۔ یہ ہماری خرورت ہی ہمیں ہماراحق بھی ہے ۔ یہ اسس لئے کہ چھلے بارہ برسوں میں اسلامی ممالک کی کل آمدنی میں کئی گناا ضافہ ہوا ہے۔ آج یہ پانچے سوملیس ڈالر سے بھی زیا دہ ہے ۔

ہمارے ملکوں میں پانچ بہت قداور ہیں رسودی عرب، ایران، تزکی، عراق اور ناس میس طرق اور ناتی ہے۔ عراق اور ناتیجیریا، جن میں سے ہرا یک کی سالانہ اُمدنی بچاس میس ڈوالرسے زیادہ ہے۔ اس کے علاوہ آٹھ ایسے ممالک بھی ہیں جن کی اُمدنی بیس میس میس ڈوالرسے زیادہ ہے ۔ یہ بیس عراق، پاکستان، ملیشیا، ابھریا، یببیا، معراو رعرب امارات متقدہ ۔

ابین مشترکہ ذمہ داربوں کے متعلق بس عرف یہی کہنا ہے کہ حاب کے دن ان قوموں اور افرادسے پوجھا جائے گاجھیں کلام پاک میں منرفیہا کہا گیا ہے کہ انھوں نے اس دولت کا کیا استعمال کیا جواس نے انھین بخشی تھی۔

رَبِّنَالاً لَوَّا خِدْنَا إِنْ نَسِينَا اَوُا خُهُ طَامُنَا رَبِّنَا وَلاَ تَهُدِلُ عَلَيْنَا اِحُنَّا كُلاَتُ فُعِلَا اَلْهُ عَلَيْنَا الْحُنَّا كَمُنَا حَمَلُتَ فَعَلَى اللَّذِينَ مِنْ قَبُلِنَا وَمَنْ الْحَبُلِنَا وَمَنْ الْحَبُلِنَا وَمَنْ الْحَبُلِنَا وَمَنْ الْحَبُلِنَا وَمَنْ الْحَبُلِنَا وَمَنْ الْحَبُلِنَا الْحَبْلِ اللّهِ مِنْ اللّهُ مُنْ اللّهُ مِنْ اللّهُ مُنْ اللّهُ مُنْ اللّهُ مِنْ اللّهُ مُنْ اللّهُ مِنْ اللّهُ مِنْ اللّهُ مُنْ اللّهُ مِنْ اللّهُ مُنْ اللّهُ مُنْ اللّهُ مُنْ اللّهُ مُنْ اللّهُ مِنْ اللّهُ مُنْ ا

٨- المارميكون مين ليكنا لوجي كاحال

ادراب بس ٹیکنالوجی کی طرف آؤں گا۔ کلام پاک بین نفکراور تنجر پربرابر کازور دیاگیا ہے بینی جتنی تاکید کی گئی ہے علم کو حاصل کرنے کی اتنی ہی تاکید کی گئی ہے سائنس کے علم کی مدد سے فطرت پر قابو پانے کی قرآن پاک میں ہیں مثال دی گئی ہے حفرت سیمان اور حفرت داؤ دی کرامخوں نے اپنے ذما دی ٹیکنالوجی برعبور حاصل کر اپیا تھا۔

> وَلَعَتَدُ النَّيْنَا دَاؤُدَمِتْنَا فَفُسلاً و وَٱلنَّا لَهُ ٱلعَدِيْدُ أَنِ اعْمَلُ سُبِغْتٍ وَ تَدَرُنِي السَّرُدِ

> اورہم نے داورگواپی طرف سے کی طرح کی برتری دی کھی اور ان کے سے کی طرح کی برتری دی کھی اور ان کے سے کہ ملائم کردیا تھا۔ ولیسند کے اندہ کا خدد گا ھا شکہ گا دی کا کھا شکہ ڈ ج

واسلنالهعيسالقطرط

اوراسی طرح ہواکوسیلمان کا تابع کردیا تھا اور ہم نے ان کے لئے تانبے رکو پھلا کراس) کا (ایک) چشمہ بہا دیا تھا۔

ین میزی ناچیرات بی اس کامطلب یہ ہے کہ وہ اس زمان کی طیکنالوجی پر قدرت رکھتے تھے اوراسے عمار توں محلوں اور دریاؤں پر پیشتے بنانے بیں استعمال کرتے تھے ۔ اس کے بعد ہمیں ذوالقر بین کی یاددلائی جاتی ہوئے بیتل سے دفاع کا انتظام کرتے تھے۔ اس طرح دھاتوں بھاری تعمرات، ہواؤں سے کام پینے اور ذرائع عمل ونقل کی طرف اشارے کئے گئے ہیں۔ اور یہ بات تو ہرمسلمان جانتا ہے کرقرآن مجیدیں کی طرف اشارے کئے گئے ہیں۔ اور یہ بات تو ہرمسلمان جانتا ہے کرقرآن مجیدیں

جتنی روایتیں بیان کی گئی میں ان سب کامقصد ہدایت ہے کہ بوگ ایسی ہی بالو يرعمل كريس اور الحيس ايسف لي مثال مجيس -

تِلْكُ الْاَمُشَالُ نَفْسُوبِ كَهَا لِلنَّاسِ لَعَلَّكُهُمُ يُشَفَّكُونُ وَ ہم لوگوں کے لئے یہ مثالیس دینے میں کر تلاوہ فورریں۔

سورة الحثر/١١

، ارس بی نے اس معاملہ میں ایک مثال قائم کردی وہ بوے شوق مصحفاظت كے لئے نئا يجاد كو قبول فرماتے منتے چنا پخدد يكھتے كس طرح خندق كاعرب ميں بہلی دفعه استعمال ہوا ۔ يا ان كے اس مح كو بيخے جو اكفوں نے مبخینق (MAN -JANIQS) بسنانے کے لئے دیا تھا تا کراسسے یجبری تیزی جاسے عربوں کے لئے جو بالکل نئی چیز کھی لیکن قبل اسس کے کہ یہ

تيارى جا سے خبر پر قبضه ہو گيا ۔

سوال يه سع كدا خراسلاى ملكول كماج بين كون سى السي ركافيين بیں جو ہمیں اعلیٰ ترین ٹیکنا بوجی نہیں عاصل کرنے دیتیں خصوصًا وہ شب کنا بوجی جس کی بنیا دجد پرترین سائنش پرسے _{- عرب مسلم}ملکوں پیں جنی کا وشوں اور اورجتنے سرمایہ سے جمکنا لوجی کا استعمال گذمنے دس برمیوں میں ہو ااتنابھی ہیں ہوا۔ بقول اہلان کے ۷۸ ء تک ان ممالک اوران سے باہرے مال فراہم كرنے وابے تاجروں كے درميان چارسوملين ڈوالركے معابدے ہوچكے تھے۔ ان میں وہ منصوبے بھی شامل تھے جن کا تعلق ہا تیڈرو کاربن اور بیٹر وکیسکیس سے ہے (۱۹۰ملین ڈالر) تعمیرات اور مسائل نقل وحرکت (۸۰ملین ڈالر)اور منتی کارخائے جن بیں بوہیے، فولاد ، روائیں اور کھا ربنا و ایے کارخانے شامل يس ربهملين والر)-

بدهمتى سسے ال تمام منصوبوں كوايسى فضايس عملى شكل دى كئى جس

یں ٹیکنا بوجی سکھنے کی طرف کوئی توجہ نہیں تھی رجب یہ بروئے کارلائے گئے تواس کی کوششش نہیں کی گئی کروب ملکوں کے ماہرین فن اور ابنینئر بھی اسس میں شامل کے بیائیں اور ان ملکوں کی اس مختصرسی جماعت کی بھی کوئی تما تندکی ہوجن كانعلق تخيت اورترقى سے ہے۔ اوراس كى ايك وجديد بھى تھى كمنصوب الكالك منحطوں میں سے ہوئے تھے رچنا پخد زہلان کی روایت سے مطابق طرکیمیکس کے م مدمنصوبے تھے جن کی تکیل 4 ، 19 2 مک ہونی ان کے بنانے میں ۸ س بین الا قوامی کمینیاں شامل تھیں ، ان منصوبوں میں سولہ کا تعلق بوریا بنانے کے كارخالؤل سے مقاران میں سے الجریا کے لئے ایک،معرے لئے ایک،عراق کے لے ایک، سوڈان کے لئے ایک ، سیریا کے لئے ایک ہمتدہ عرب امارات کے لئے ایک کا رخانے شامل مختے لیکن کسی ایک عرب ملک میں بھی ڈیکینیکل صلاحیت ندجب مقى اوريذاب بعد كدان كارخالؤل كانقشة تياركرين ياالخيس تعمركرين يااب اتنے تحرب کے بعدان کے چلانے اور ان کو ترقی دیسے کی ذمر داری کے سکیں صراتوب ہے کوب ممالک اس میں مل کھی یہ کام بنیں کرسکے۔

اس کے برخلاف جاپان کو دیکھے جس کی آبادی عرب ممالک کی آبادی کے برخلاف جاپان کو دیکھے جس کی آبادی عرب ممالک کی آبادی کے تقریبا برابرہ اورجی نے بیٹروکیمیکلس شینوں کے میدان میں ابھی عرف بیسس برسس ہوئے کہ قدم رکھا ہے ۔ پہلے دن سے ہی جاپانیوں نے طرکریا تھا کہ وہ ان شینوں کی برآ مدکریں گے چنا پختی پھلے بیس برسوں میں ہرتین میں سے ایک مشینری برآ مدکردی گئی ۔ جاپانی قوم نے اس کاعزم بھی کرلیا تھا اور وہ اس قابل میں ہوئے توالے شروع میں وہاں دبھی ہوتے توالیے وگوں کا تیاد کر ناکی مشکل نہیں تھا کیونکہ وہاں بنیادی سائنسوں کے جانے والے اور یہ معزز سائنس داں ایسے قابل جانے والے اوگ کی فی تو بریت دے سکتے تھے ۔

جونفلت ہم نے صدیوں سے صنعت و حرفت کی طرف کی ہے اس کا اندازہ میں استبنول میں مقیم برطالؤی سفیرولیم اینٹن (WILLIAM ETON) کی ایک بچویز سے دیگایاجا سکتا ہے جس میں اس نے ترکی حکومت کے متعملی اپنے تاثرات بیان کئے ہیں۔

" کسی کوجها زران کے متعلق کچے نہیں معلوم ہے اور دنہ ہی وہ مقناطیس کا استعال جانتے ہیں ۔ سفر کرنے والوں کی کوئی ہمت افزائی نہیں کی جاتی اور وہ یہ نہیں سیمجھے کو سفرسے روشن خیالی آتی ہے۔ اس میں کچھ دخل توان کے مذہبی غرور ونخوت کو ہسے اور کچھاس حسد کو بھی ہے ہے جو بغر سرکا ری کام کے بغر ملکیوں سے رابط قائم کرنے والوں سے ہوجا تا ہے ۔ اس کا نتیج یہ ہد کرایا ہے لوگ جن کو ہم سائنسداں کہر کین والوں سے ہوجا تا ہے ۔ اس کا نتیج یہ ہد کرایا ہے لوگ جن کو ہم سائنسداں کہر کین والوں سے ہوجا تا ہے ۔ اس کا نتیج یہ ہد کرایا ہے لوگ جن کو ہم سائنسداں کہر کین معلوم ہو گئی کوئی دلیجی رکھتا ہو تو عام طور سے لوگ اسے باگل ہم تے ہیں۔ اس کے علاوہ بھی کوئی دلیجی رکھتا ہو تو عام طور سے لوگ اسے باگل ہم تے ہیں۔ اس کے بعد وہ اپنی تحریر قسمتی سے آج بھی صبح معلوم ہو تی ہے۔

"وه ایسے لوگوں سے تجارت کرنا پسند کرتے ہیں جوان کے لئے ایسا بین قیمت سامان مہیا کرسکیں جے تیا دکرنے کی زحمت این ندائھانا پڑے"
مین قیمت سامان مہیا کرسکیں جے تیا دکرنے کی زحمت این ندائھانا پڑے اس کا اخراج دہ صنعت وحرفت میں خود کفیل کیوں نہیں ہونا چاہتے ؟ اس کا جواب تقریبًا ہراسلامی ملک کے لئے ایک ہی ملے گا رانڈ و نیشیا کی طرح کے چند ممالک کو چیوڈ کر) اور وہ یہ کہ جن لوگوں کو فیصلہ کرنے کا اختیار ہے وہ ماہرین فن کا کوئی ہاتھ نہیں بہیں ہیں۔ ہما دے ملکوں میں توان لوگوں کی چاندی ہے جو بیچھ کرمنصوبے بنایس یا ملک کا بندو بست کریں۔ معاملات کا فیصلہ کرنے میں ماہرین فن کا کوئی ہاتھ نہیں ہوتا۔ مثل پاکستان میں منصوبہ بندی کمیشن میں سائنس اور شیکنا لوجی کا کوئی شعب ہوتا۔ مثل پاکستان میں منصوبہ بندی کمیشن میں سائنس اور شیکنا لوجی کا کوئی شعب ایمی تین برس پہلے مک بنیں بھا۔ اس سے بھی زیادہ افسوسناک ہات یہ ہے کہ ایمی تین برس پہلے مک بنیں بھا۔ اس سے بھی زیادہ افسوسناک ہات یہ ہے کہ

برطانوی سول سروسس کی یہ روایت پاکستان بھیے ملکوں پس ابھی تک چی آری ہے کہ کوئی ماہر فن بین میں ابھی تک چی آری ہے کہ کوئی ماہر فن بین میکنالوجٹ اتنا وسیح النظر نہیں ہوتا کہ وہ معاملات کا علیک طیک طیک طیک فیل فیصلہ کرسکے ریہ بات بالکل نظرانداز کردی جان ہے کہ جاپان ،چین ، کوریا سوٹیرن اور فرانس میں ماہر بن فن ساستندال اور ملک کے منتظمین مفاہمت باہمی اشتراک ، لگن اور بجروسری فضا میں کام کرتے ہیں اور یک لوگ ملکی اور نعتی ترقی کے ذمر دارہیں۔

صنعت اورالیی ٹیکنا ہوجی سے قطع نظرص کی بنیا دسائنس پر ہے مثل زراعت ، صحت بہت سے اور شعبے ایسے ہیں جن کا انحصار سائنس پر ہے مثل زراعت ، صحت عاتمہ ، ایوٹیکنا لوجی ، قوت یا انرجی کے نظام ، رسل ورسائل اور دفاع یہ دفاع کے سے ان تمام میرافوں ہیں ایک جیسی کیفیت ملتی ہے فصوصاً دفاع ہیں۔ دفاع کے لئے سازو سامان مزور خرید اجائے گائیس دفاعی سامان بید اکر نے کی صفت اور اسس کے لئے مہارت کا نام و دھٹان بھی نہیں۔ انہتا ہے مفلات کی رکیا ہم اسس خواب غفلت کی کیا ہم اس کے خواب غفلت سے بھی بید ارم ہوں گے ؟ ابن خلد ون (IBN KHALDUN) نے خواب غفلت سے بھی بید ارم ہوں گے ؟ ابن خلد ون (IBN KHALDUN) نے روسروں برمتا زکرتی ہے وہ ان کی خوب ترکی جبو ہے بین جو چیز بعض ہوگوں کو خوبیوں کی جبو ہے ۔ جس شہریا قوم کے ہوگ دو بیوں کی جبو ہے۔ بسی ماروں کی خوب ترکی جبو ہے۔ بسی ماروں فداوندگر کی کو بیوں کی جبو کی اس آ ہے جس کا و عدہ فداوندگر کی کے بین تب دہ ظہور میں آ تا ہے جس کا و عدہ فداوندگر کی کے دیا ہے اور بہام میں ہیں قرآن کر کی کی اس آ ہت کے :

واداردناان سهلا قسرمية اسرنامسترفيها فنسقوانيها فحق عليهاالقول نسد ترناها تدميرا بعب بم كسى بستى كو بلاك كرنے كا اداره كرتے يس تواس ك خوشمال بوگوں كومكم ديتے يس اور وه اس بيس نا فرمانيا ل كرنے لگتے بيس تب عذاب كا فيصله اس بستى برجيبيال بوجاتا كرنے لگتے بيس تب عذاب كا فيصله اس بستى برجيبيال بوجاتا

ہے اور ہم اسے بر باد کرکے رکھ دیتے ہیں۔ باب چھارم س

وفرآخر

آخراتناگر گرا کر مجھے یہ البھا کرنے کی کیا خرورت ہے کہ لوگ سائنٹی لیق کی طرف متوجہ ہوں ،اس کی وجھ موت ہی ہیں ہے کہ اللہ تعالیٰ نے ہم بس جانے کی صلاحیت بیدا کی ہے یا آج کی دنیا میں طاقت هرف علم ہی کے ذریعہ حاصل کی جاسکتی ہے یا ابنی سے کوئی ماری ترقی ہیں ہوسکتی، بلکہ بہت بڑی وجھارت کے وہ تازیانے ہیں جو اہل علم ہم پر برساتے رہنے ہیں، چاہے وجھارت سے وہ کھی نہ کہیں۔

فرکس کے ایک نوبر انعام یافتہ عالم کے انفاظ اب تک میرے کا نوب ہی گونج دہد یہ ہیں " سلام! کیاتم دافعی ہمھتے ہوکہ ہیں ایسی قوم کی خرگری اور مدد کر ناچاہتے یاان کے زندہ رہنے کے لئے غذا کا انتظام کر ناچاہتے ، جفوں نے انسانی علم کو ذرتہ برابر بھی آئے نہیں بڑھایا ؟" اور اگرا کھوں نے یہ ذہبی کہا ہوتا تب بھی میراسر شرم سے اس وقت جھک جاتا ہے جب میں کسی اسپتال میں یہ دیجتا ہوں کہ وہاں جان بچائے کے لئے جتنی دو آئیں استعال ہورہی ہیں چاہد وہ بین سیس ہویا کوئی اور دوائیں کے دریا فت کرنے اور بنانے میں ہم سلما نوں کا کوئی حصر نہیں ہے۔ مجھے پور ایقین ہے کہ ہمارے علائے میں ہم سلما نوں کا کوئی حصر نہیں ہے۔ مجھے پور ایقین ہے کہ ہمارے علائے دیں بھی اسی طرح سوچھے ہیں۔ اس لئے امام غزالی نے ایمی شہرہ آفاق دیں بھی اسی طرح سوچھے ہیں۔ اس لئے امام غزالی نے ایمی شہرہ آفاق تور دیا ہے تھینے نا اس کے پہلے باب میں ایسی سائنسوں کی تخلیق اور ترقی پر نور دیا ہے جواس لامی معاشرہ کے لئے فروری ہیں مثلاً صحت عامہ کی نور دیا ہے نین شعوں نے اس قسم کی سائنس کی تخلیق کوفرض کا یہ بتایا ہے گئی وہ فرض سائنس اکھوں نے اس قسم کی سائنس کی تخلیق کوفرض کا یہ بتایا ہے گئی وہ فرض

جوساری امت پرہے میکن اگر کچھ لوگ اسے اداکر دیں توساری امت کی طرف سے
ادا ہوجا تا ہے۔ اور اگر کوئی ادا نہ کرے تو اسس کی ذمہ دا ری اور گناہ ساری
امت پر ہوتا ہے۔

مں آج اول توان توگوں سے مخاطب ہوں جھیں اللہ نے دولت سے مالامال کیا ہے۔ دوسرے ان توگوں سے مخاطب ہوں جھیں اللہ نے دوسر طاطین ہیں مالامال کیا ہے۔ دوسرے ان توگوں سے جو ہما رے وزبرا ورسلاطین ہیں اور جو ہماری سائنسی پالیسی کے لئے ذمر دار ہیں اور تمیسرے ہمارے عماتے دین ۔

بیساکیں باربارکہ چکاہوں سائنس اسس لئے فردری ہے کہ اسس سے کائنات کے بھید کھلتے ہیں اور فطرت کے دبید لئے دائے واپن کاعلم ہوتا ہے اور اس کی صفحتیں بھی بھی میں آتی ہیں۔ سائنس کے ذریعے ہیں ماری فائدے صاصل ہوتے ہیں اور یہ ہما رے دفاع کے لئے بھی فروری ہے اور ایک اہم بات یہ ہے کہ یہ ساری دنیا کو ایک دھائے ہیں پرونی ہے۔ یہ ایک ذریعے ہی سکتی ہے قوموں خصوصًا اسلامی قوموں کے آپسی تفاوی کا۔ بین الاقوامی سائنس کے ہم قرضدار ہیں اور ہماری عزت نفس کا تقاصلہ ہے کہ ہم اس ادھارے یہ کاسامان کریں۔

یں آئے کل ایک چھوٹے سے شہر میں رہتا ہوں جس کی کل آبادی دھائی

لاکھ کے قریب ہے اور جہال کے لوگ بہت رمیں نہیں ہیں۔ یہاں ایک

مینک ہے کاس ٹی رسس پارمیو (CASSA DI RISPARMIO)

مینک ہے کاس ڈی رسس پارمیو (PI ج میں بندرہ لاکھ دوالرکا گرانقد عطیہ انٹرنیشنل بنیر اس مینک نے سے دیا۔ یہ سینر ان تھیور ٹیکل فزکس (I.C.T.P.) کی عمارت بنانے کے لئے دیا۔ یہ سینر میری ہی تحریک پر بنایا گیا تھا۔ شہر کے لوگوں نے اب وعدہ کیا ہے کہ وہ یہاں کے بایو ٹیکنالوجی کے مرکز کے لئے چا دکر وڈ دالردیں گے۔ ان کے سائن سے سے اس سکا واور دور اندیشی پر جھے سخت چرت ہے۔ کاش یہ ہمارے شہردالوں سے اس سکا واور دور اندیشی پر جھے سخت چرت ہے۔ کاش یہ ہمارے شہردالوں

اور بینک کے مالکوں کی غیرت کو لاکارے اور وہ سبقت ہے جانے کی کوشش کریں ابھی تقوڑے ہی دن ہوئے کہ مجھ معلوم ہواکہ امریکہ میں نکالئے والے ایک قدرے گمنام خاندان کے وقعت و کک فاؤنڈیسٹ فلالے است کروڈڈ الرکی رقم کیلیغورنیا اِنشلیٹیٹ آفٹ بیکنالوجی کو اسس مقصدے لئے دی ہے کہ وہ اس سے دنیا کی سب سے بڑی دوییں بناتیں جس کا قطرس میٹر ہوگا۔ مجھے رشک بھی ہوا کہ یہ سب ایک ایسے شعیامیں ہورہا ہے جس میں بھی ہمارا دخل بھی مقایعنی بیئت میں ۔

بين الاقواى معياييك مطابق اين كل سالانه بديدا واركاليك فيصداكر دنیائے اسلام میں سائنس کی تحقیق اور ترقی پرخرج کیاجائے تو یہ رقم پانچ اور وس بين دارك درميان ہوگ اوران كاايك چوتفا في سے ايك جہا في حقد تك بنيادى سأنس پرخراج أو ناچاست مديون قبل اس طرح كى رواياست ہمادے یہاں بھی تھیں۔ آپ کوخیال ہو گاک گیا رہویں صدی عیسوی میں امام غزالی نعراق اور ایران کی سرزمین کوخراج تحیین دیتے ہوئے کما تھا:"دنیا میں اور کوئی ملک ایسا نہیں ہے جہاں ایسے بچوں کی تعییم کا انتظام کرنا اتنا آسان بوديه بهامسس وقت مقاجب وه تارك دنيا بهوكر در وليتي اختيا دكزاجات محقے۔ آج ہمیں یہ نہیں بلکر کئی ایسے اوقات کی خرورت ہے جن کامقصد سیآمنس کی ترقی بهوا ورجس كانتظام خودساتين دا ل كريس بهيں بين الاقوامي اعلى تعليمي ادارِن كى خرورت سے خود ہما رے اپنے ملكوں بيں اور دومرے ملكوں بيں بھي جب اں ہما رہے علمائے ساتیش اور ان کا علم پنپ سے کاش اہمستقبل کا کوئی گبسس (GIBBS) نر می کیمے کہ بیت در ہویں صدی ہجری میں مسلمان سائنس دال تو موجو دسمت نيكن ايسے تاجر، وزيرا ورسلاطين بنيس تقے جوانخيس ان كى عسلى مركرموں كاسامان مساكرتے: ربىنا آنتناما وعدتنا على رُسلا ولاستخزمنا يوم القسياسة انك لا تخلف العيعاد

خداوند جود عدے تونے اپینے رسولوں کے ذریعے سے کئے
ہیں ان کو ہمارے ساتھ پور اکر اور قیامت کے دن ہیں
رسوائی بیں ساٹھ ال ۔ بے شک تو اپنے وعدے کے خلاف
کرنے والانہیں

کے دوگوں کو تشویش ہے کہ موجودہ سا بیش کا اسلام پر کیا آئر پڑے گا۔
ان سے عرف ہے کہ سائنس کے حدود کو شیختے ہوئے فروری ہے کہ ہم عقر مافری
سائنس میں پورے طور پر شامل ہوجائیں۔ اگر ایسا نہیں ہو آتو ہم ماضی کی
فلیسفیا نہ بحثوں ہی میں البجے رہیں گے ۔ آپ یقین مانے کہ ہم میں اعلیٰ سائنس
کی خلیق کرنے والے موجود ہیں اور ہما رہے بہت سے نوجوا نوں میں اس
کی صلاحت ہے اور وہ بڑی بے تابی سے علمی جدوج ہد میں حصہ لینے کا انتظار
کر رہے ہیں۔ آب ان پر اعتما دکیجے آن کا ایمان کسی سے کم نہیں ۔ آپ اعلیٰ
معیاد کی سائنس کی تخییق کے لئے انتھیں سامان فراہم کیجے۔ یہ اسلام پر ہما را
دین ہے۔ آب انتھیں موقع د تبکتے کہ وہ سائنس کے حدود کا اندازہ اندر سے
کرسکیں ۔ اصل بات تو یہ ہے کہ سائنس اور مذہب ہیں کوئی تضاد نہیں۔

اخریس مجھے دوباتیں کہنے کی اجازت دیجے! پہلی بات توطلب ملے متعلق ہے۔ جیساکہ میں پہلے عرض کرچکا ہوں قرآن شریف کے عمراور رسول اللہ مسلی اللہ علیہ کی تعلق اور تحصیل ہر مسلمان پر فرض ہے صلی اللہ علیہ کی تعلق اور تحصیل ہر مسلمان پر فرض ہے اس کے گہوارہ سے اسس کی قبر تک میں سنے اس سلسلہ میں البیرونی کا ذکر رسال عبل غزنہ میں رہتے تھے۔ ان کی وفات کے متعلق کیا ہے جوا یک ہزارسال قبل غزنہ میں رہتے تھے۔ ان کی وفات کے متعلق ان کے ایک ہم عصر تکھتے ہیں "جب مجھے معلوم ہواکہ وہ مرض الموت میں مبتلایں ان کے ایک ہم عصر تکھتے ہیں" جب مجھے معلوم ہواکہ وہ مرض الموت میں مبتلایں

تویں ان کی آخری زیارت کے لئے ان کے گھرگیا۔ اینس دیکھتے ہی یہ اندازہ ہوگیا۔
کداب وہ زیادہ دیر تک زندہ ہمیں دیاں گے رجب لوگوں نے اینس میرے
انے کی اطلاع دی لوّا بحول نے آٹھیں کھول دیں اور مجھ سے پوچھا کرتم فلاں ہو
یس نے کہا جی ہاں۔ الحول نے فرمایا " بیس نے سناہے کرتمیس اسلامی قالون میں نے کہا جی ہاں۔ الحول نے فرمایا " بیس نے سناہے کرتمیس اسلامی قالون وراثت کے بیجیدہ مسائل کا علم ہے اور اس کے بعد الحوں نے ایک شہورمسلا کا ذکر کیا۔ یس نے کہا آبور یمان ۔ اس وقت اس کا کیا تذکرہ" اور ابور یمان ۔ اس وقت اس کا کیا تذکرہ" اور ابور یمان ۔ اس وقت اس کا کیا تذکرہ" اور ابور یمان ۔ اس کوجان کرمزنا اس سے بہتر ہے کر بیر اس کوجان کرمزنا اس سے بہتر ہے کر بیر اس کوجانے ہوئے کہا دلیا تھا کہ اندر سے اس کوجانے ہوئے مرجائے " دل غم زدہ کے ساتھ میں نے جو کچھ محمدہ مناکہ اندر سے ان سے بیان کر دیا۔ اجازت ہے کر میں نے ابھی دہلیز پر قدم دکھا ہی تھاکہ اندر سے آہ و دیکا کی آوازیں آئیں۔ ابیرونی ختم ہو پیچے کتھے۔

اور آخیں اللہ کی اس کتاب کے چند کلمات دہراکراپی تحریر خم کرناہوں جس کتاب سے متعلق مرما دیوک پکتھال کا کہناہے کہ اس کی بدولت دل مسرور اور

چېم اشکيار کويسي کيستميس ميسرېن :

"بہاہے ساری دنیائے درخت قلم بن جآئیں اورسمندرکا یائی رومشناتی ہوجائیں اورسمندرکا یائی رومشناتی ہوجائے اورسات سمندر بھی باقی رہیں اس روشنائی میں اضا فرکے لئے ہتب بھی مہما دسے رہ کی بزرگ اور فراست سے لئے الفاظ کا فی نہ ہوں گے ہے۔

لمسلمان اور سأننسي تتعليم

__ پروفیسی التلام

اشهدان لاالله الاالله واشهدان مصد اعبده وسوله
اعوذ بالله من الشيطن الرجبيم
بسم الله السرحين السرحيم
مناب مدراور معزز ما فرين

میں شبی پوسٹ گربجویٹ کالج اور دارالمھنین سے سربرا ہوں کا تہدل سے شکور ہوں کہ انھوں نے مجھے یہاں مو کرے اس سرز بین کو دیکھنے کا موقع و یا بھی نے دنیائے اسلام کو علامہ شبی اور علامہ تحمیدالدین فراھی جیے عقری دیتے اور جمال سیدسیلیمان ندوی اور عبدالتلام ندوی جیسے عالموں نے زندگی گزاری ۔ یہ وہ خطار ض ہے جو قدیم اور جدید کا شکم اور علوم کی تجدید و تطبیر کا مسکن کہا جا سکتا ہے۔ یہاں فن تاریخ نے ایک نیااندازیا یا ،عوم اسلامیہ کو ایک نیااسلوب ملا اور الوار سیرۃ النبی وسیرۃ النمی کر تم تم کے دبیر کہرکو ہٹایا گیا۔

شبن يشل بوست كريجوسي كالج اور دارا لمصنّفين عظم كزر ايندوستان) مع دوده مع قصع برك كي أيتقريد

یں اس مرزمین کے ان عظیم علمار کواپنا خراج عقیدت پیش کرتا ہوں۔
میں حکومت ہند کے ڈپار ٹمنٹ آف سائنس وٹیکنا لوجی کا بھی انتہائی مشکور ہوں کہ اس نوٹیک کا فی دیجیں کی اور جھے ہرسس کی مشکور ہوں کہ اس خوشی کا فی دیجیں کی اور جھے ہرسس کی سہولتوں سے لؤازا۔ مجھے یہ دیجھ کر بڑی خوشی ہوئی کہ اس ملک میں مختف مذہبی وسیانی افلیتوں سے تعلیمی ادارے بھل بھول رہے ہیں یہ اس ملک کے سیکوارجہوں کی

نظام کی برکت ہے۔

یقین کیجے۔ بہاں آکر،آب سب لوگوں سے مل کر اور تیمع علم پریہاں کی جان نثاری دیجے کرمیرادل مسرت سے بریزہے۔ آب لوگوں نے جی نباک ،جی اپنائیت اور جی اہتمام وخلوص کے سابھ میرانچر متعدم کیا، اس سے میرے دل پی جذباتِ ممنو نیت کا وہ ہجوم ہے جس کا اظہار شکل ہے۔ میری دیگا ہیں میری ہے مثال عزت افزائ جہاں ایک طف فضل ہے اس رب العزت کا جس کا سائیہ کرم ہمیشہ سے مزت افزائ جہاں ایک طف فضل ہے اس سبب محمدی کی الشعلیہ وہم کا جومیرے رہا ہے۔ دبیں دوسری طرف فیض ہے اس سبب محمدی کی الشعلیہ وہم کا جومیرے اور آب کے درمیان ہے۔

یں جو پیغام ہے کرما فرہوا ہوں وہ بلالحاظ رنگ ونسل، مذہب دمت ہراس انسان گروہ کے لئے ہے جوسائنس کی دوٹر میں پیچھے ہے اورجس کی وجہ سے وہ پساندہ ،غریب اور کمزور ہے۔ یہ پیغام سی ایک ملک یا ملت یا قوم کے لئے مخصوص نہیں رلیکن چوں کہ ریہاں میرے مخاطبین میں اکثریت مسلانوں کی ہے جوسائنس کی دوڑ میں سب سے بیچھے ہیں ،اس لئے میں وہ زبان استعمال کروں گا اوروہ مثالیں پیش کروں گا جن سے مسلمان بخوبی واقف ہیں۔

میسری آج کی گفتگوکا یہ نقاضا ہے کہ میں ابندائے گفتگوہی میں یہ واضح کر دوں کہ خدا کی ذات برجھے کامل یقین ہے اور بحیثیت مسلمان قرآن کریم کے ابری بیام برمیراکا مل ایمان ہے۔ اس پاک کناب کی آیات میں مجھ جیسے طالب علم کے ابری بیام برمیراکا مل ایمان ہے۔ اس پاک کناب کی آیات میں مجھ جیسے طالب علم کے

سے بڑاسبق ہے۔ قرآن باک طبیات ، جاتیات ، ہیئت اور طب سے بار بار مثابیں پیش کرے فوروفکر کی دعوت دیتا ہے اور ان میں ہم النا بؤں کے لئے بڑی نشانیاں بتانا ہے۔ جنابخہ کما گیا ہے:

افلایسنظرون انی الابل کیف علقت و انی انسماء کیف رفعت ه و (نی السبال کیف نصبت ه و انی الارض کیف سطعت ه "توکیا وه لوگ او نظ کو نہیں دیکھتے کرکس طرح (عجیب طور پر) پیدا کیا گیا ہے۔ اور آسمان کو نہیں دیکھتے کرکس طرح بدند کیا گیا ہے۔ اور آسمان کو نہیں ویکھتے کرکس طرح کھڑے گئے ہیں۔ اور زمین کو بہاڑوں کو نہیں دیکھتے کرکس طرح کھڑے گئے ہیں۔ اور زمین کو بہیاں دیکھتے کرکس طرح بجھائی گئے ہے "

اور مجراد شاد ہو تاہد: ۔

ان فى حلق السلوات و الارض واختلاف اليل والسهار لأأيت لاولى الالباب ٥

"بلاشبراسمالوں کے اور زمینوں کے بنانے میں اور یکے بور دیگرے دان سے اور دن کے آنے جانے میں دلائل ہیں اہل علی کے لئے "
و آن تشریف کی ساڑھ سا سوا ہوں بعنی اس بیاک کتا ہے کہ وہ نظام فعوبی حصد میں ایمان لانے و الوں کو پر زو رتاکید کی گئی ہے کہ وہ نظام فطرت کا مطالعہ کریں ،عوروفکرسے کام لیں ،حقائق کی تلاش میں عقل کا استعمال کریں اور حصول علم کو اپنا شعار بنائیں ۔ ہمارے پاک رسول نے تحصیلِ علم کو ہر سلمان مرد اور عورت کے لئے ایک اہم فریفہ قرار دیا ہے ۔

یہ ہے وہ پہلانکہ جس سے اسلامی فکر کے ڈھا بچے میں سائنسی علم کے سے حوری رہنما بات وہ میں میں بہنے میں رہنمائی تعاصل کرنا لازم ہے ۔ دوسری رہنما بات وہ میں جھے مقام کک جہنے میں رہنمائی تعاصل کرنا لازم ہے ۔ دوسری رہنما بات وہ میں جھے جے سائنسی ان المان کی حالیہ تحقیقی کتاب" بائیبل قرآن کے جے جے سے مقام کی حالیہ تحقیقی کتاب" بائیبل قرآن

اورسائنس 'نے مزید تقویت بہنچائی ہے۔ یعنی کلام پاک پیس مظام رفطرت سے بیان سے متعلق ایک بھی گیت ایسی نہیں ہے جن سے ان سائنسی مقائق کی نفی ہو جو تی طور پر ثابت شدہ ہیں۔

تيسرى قابل كاظبات يه سع كريورى اسلاى تاريخ بس ايك بعى ايساواقع بنيس ملتاجس ميركسى سأتنس وال كوعيساني ونياكے كليليئو كى طرح ابنى سأمنى تختبقات كى بنا برسلسل اذبت كانتكار بونا برا ، ومسلم سوسانتى اس لجاظ سے كافى روا دار رہى ہے کواس میں سائیسی تحقیقات کے لئے دلو کسی کو سزادی گئا در مذکفر کے فتو ہے لگائے گئے مالانکہ برقسمتی سے مذہبی اعتقادات سے میدان میں معاملہ ذرا برعکس ہے۔اس میدان میں تنگ نظری، تشدد و تکفیر کی مثالیں بمترت ملتی ہیں اور ان میں مجى ك أتاريجى نظر بين أت بياسلاى تاريخ كى ستم ظرينى ب ك نظر بان احتساب كامعامدسب سے بہلےكر فرہبى كروه نے نہيں بلكمعتزلے الطاياجوخودكورون فيال اورازادى فكركاعم رواركت تقير بادرس كمعتزلهى درحقيقت مذبي علمار تق بن كى مذبهى عصبيت نے احمد بن صبل جيسے بزرگ عالم دين كك ونہيں بخشار آیئے دیجیں قرون اولی مسلما نوں نے قرآن تعلیمات اور حفورا کرم کے ان ارشا دات کے تیک کیارویہ اختیار کیا۔ نادیج گواہ سے کے حضور کے وصال کو سوسال بھی نہ گزدے ہوں کے کہ سلانوں نے اس زمانہ تک سے سا رے علوم برعبورحاصل كربيا مقاا وراعلى تعلمي ادارون يعنى بيت الحكمه كاليك سلسلة فائم كيا جس سے ان کو ایسی علی برتری حاصل ہوئی جو آنے واے ساڑھے تین سوسال

سک قائم رہی۔ اس زمانے سے عالم اسلام میں سائنس کا کبا مرتبہ تفااس کا کچھاندازہ اس سرپرستی سے سکا باجا سکٹا ہے جومسلما اوں کی دو ستِ مشترکہ میں سائنس اور دیگرعلوم کومیسر تھی۔ یہماں ہم موضوع کی مناسبت سے معمولی ترمیم کے ساتھ ایچے۔ آریگب کی الك تحرير كاحواله ديں كے جصے الخوں نے اسلاى دولت مشتركه ميں ادب كى سرپرى مے سلسلے میں قلمبند کیا ہے۔

"دوسرى مملكتول كے مقابلے ميں دنياتے اسلام ميں سائنس كى ترقى كا انحصار كافئ حد تك اس سريرى برعقاجواسے حاصل راى بجب تك دارالكونوں میں وزراراور شہزادے سائنس کی سرپری میں ایک دوسرے برسبقت لے جانے کی کوشش کرتے رہے، علم کی شمع بھی روشن رہی۔ پرسبقت کبھی ذاتی فائدہ بھی محض اپنی خوشی اور تھی حصول عزت کے لئے عزوری مجھی جاني تحقييه

د نیائے اسلام بیں سائنس کی ترقی کاعروج ۱۰۰۰ ہے کس پاس تھا۔یہ زمانه ابن سینا کا تفاجو قرون وسطیٰ کے آخری عالم سقے۔ ابیرونی اور ابن الہیمان کے نامور بمعفراور دور مديد كے نقيب تھے۔

ابن الهثيم كاشمار د نبا كے جيّد ترين علمائے طبعيات بيں ہو تا ہے۔ علم ابھر یعنی آبشکس پس ان کے تجربات کا فی معیاری تھے۔ان کامشا پدہ تھاکہ روشی کی کرن کسی واسطیں سب سے آسان اور جلد طے ہونے والا راسة اختیار کرنی ہے۔ان کایمی کام صدلوں بعد نور کے فرما اصول (FERMAT'S) PRINCIPLE) کے نام سے مشہور ہوا ریرابن انہنٹیم ہی تھا جس نے سب سے پہلے مادّہ کے جمو د کا تصور دیا اور جوسيكروں سال بعد نيوش كے قوانين كى تركت كى بينيا د بنا۔

اس میں کوئی شک ہنیں کہ مغربی سائنس یونان وعرب کی میراث ہے لیکن عام طور پریہ الزام لگابا جا تا ہے کہ اسلامی سائنس کی بنیا دروا پتوں سے نتائج نکا لئے برسے اور یہ بھی کہ مسلم سائنس دا بوں نے یونان کی علمی روا بیوں کی اندھی تقلید کی ہے اوريه كرتجربا ق سائنس ميں المفول نے كوئى اضافہ نہيں كيا ہے .

یس پرُزورانناظیں اس الزام کی تردید کروں گا۔ ذراسنے کہ ابسیہ رون

ارسطو کے بارے بیں کیا کہتے ہیں۔

"نیادہ ترلوگوں کے ساتھ مشکل یہ ہے کہ وہ ارسطو کے خبالات کا بے حدو صابات کا کے حدو صابات کا کے حدو صابات کا کو نکا اسطو کے خیالات میں کسی غلطی کا کو نک انکان نہیں۔ حالانکہ ان کوخوب انجی طرح جا نناچا ہے کہ ارسطونے حرف ابنی بساط بھر، ی نتائج افذ کے بیں "

اور سننے کہ BRIFFAULT نے کن الفاظ میں اسلامی تہذیب کوخراج تحیین پیش کیا ہے۔

آئے جے ہم سائنس کہنے ہیں اس کی بنیا دمننا ہدات ہجربات اورنا پ لول پر ہے۔ اوران نئے طریقوں پر بور پ والوں کوعربوں نے متعارف کرایا۔ اسلامی تہذیب کاسب سے تیمنی عطیم وجودہ دور کی سائنس ہے''۔

کھالیے ہی خبالات کا اظہار سائنس کے شہور ٹورخ جارج سارٹن نے بھی کیا ہے۔ " فرونِ وسطیٰ کا بنیا دی لیکن غیرمعرو ن کارنا مرنخر باتی طریقہ کارئی خلیق ہے اور میر دراصل مسلما یوں کی کا وشوں کا بیتجہ تھا جو بار ہویں صدی بک جاری رہا "

تاریخ کا ایک بڑا المیہ یہ ہے کہ سائنس کا یہ جدیدطریقہ جاری نہ رہ سکا اور اس کات سل ٹوط گیا۔ نتیجناً سائنسی طریقوں میں کوئی مشقل تبدیہ کی نہ اسکی۔ اببیرونی اور ابن الهینیم کوئز رہے موبرل بھی نہ ہوئے تھے کہ دنیا نے اسلام میں سائنس کی تخلیقات بالکل رک گینس ۔ بعد کے پانچے سو برسوں تک وہ بالنخ نظری، وہ مشاہدات پر امراد اور وہ تجربات پر تکرار دیکھنے اور سننے کو نہیں ملتی ۔

اسلامی دنیایی سائنس کا زوال ۱۰۰ او کیگ بھگ شروع بوا اور آنے والے ڈھائی سوسال بین ممل ہوگیا۔ آخریہ زوال کبوں آیا ؟ اسلامی دنیا سے سائنس کیون ختم ہوگئی ؟ اس سوال کا جواب یقین سعے دینا مشکل ہے۔ البتہ پیخرورکہما جاسکتاہے کہ اس زوال کے اسباب خارجی سے زیادہ دانعلی ہیں۔ مسلم سوسائنٹی میں کی ایے جرائیم گرم بھے تھے جوہ کو کی صحت کے لئے دیمک ہیں۔ اور سلم دنیائے علی کا فاسے خود کو ایک خول میں بند کر بیا تھا جسے یا فی دنیاسے اس کاعلی رشتہ لوٹ گیا۔ دوسرے بخت قسم کی مذہبی گروہ بندی اور سیاست دانوں کی شہر تنگ نظری کی روش عام بھی تیسرے نیلیقی طرز فکر کی حوصلہ شکنی اور تقلیدی طرف کرکا جوسلہ شکنی اور تقلیدی طرف کرکا تحقاء ہم بھن زوروں پر تھا۔ مختصر امسلم معاشرے کا مزاج تنظی علوم کے خلاف ہو چکا تھا۔ ہم طرف کشرین کارواج اور بالنے نظری کا فقد الن نینجی انقلید عام ہوئی اور اجتماد کا مدن دینشہ المداری اور اجتماد کا مدن دینسگی از ا

دروازہ بشمول سائنس ہرقم کےعلوم پر بند ہوگیا تھا۔

کیاآئ حالات کچھ مختلف ہیں جکیااب سائنسی علوم کی ہمت افزائی کی جانے لگی ہے جبرت ہتے ہے بعضی سے نہیں۔ باوجودیکہ قدرت نے مسلما بوں کوسرسیڈ جیسے مخلص، بیلار مغزاور بالغ نظر لیڈرسے نواز اجس نے آئے سے تقریبًا سواسوسال پہلے ہے بچھل مغزاور بالغ نظر لیڈرسے نواز اجس نے آئے سے تقریبًا سواسوسال پہلے ہے بچھل پانچ ھدیوں میں شاید بہلی بار سے سائنسی علوم سے فروغ اور سائنسی طرز فرا بنانے کی تحریک بھلائی۔ اس نخر مک پرسرسید نے اپناسب کچھ بخھا ور کر دیا ہے تاکہ دہریہ اور نیچری ہونے کا الزام اوڑھ لینا بھی گوارہ کیا۔ لیکن مسلما بوں کی اکثریت مزاجًا اس نخر یک کے خلاف رائی۔ نیچیئا سرسید کے بعدیہ تخریک زیادہ آگے نہ بڑھ سکی۔ اس نخر یک کے خلاف رائی۔ نیچیئا سرسید کے بعدیہ تخریک زیادہ آگے نہ بڑھ سکی۔

ائے دنیا کی اہم ہمذیبوں میں حرف اسلامی ہندیب ایسی ہے جسس میں سائنس سب سے زیادہ کمزور ہے۔ برقتمتی سے ہم میں بیشتر لوگوں کا یہ خیال ہے کہ جدید سائنس عقلیت کا داستہ دکھا تی ہے ،جو لا غرببیت کی طرف نے جا تا ہے اور یہ بھی خیال ہے کہ ہما رے سائنس دال ایک نذایک دن ما بعد الطبعی ای مغروضات سے منحرف ہموجا تیں گے ۔قطح نظراس کے کہ فی زما نہ کوئی اعلیٰ صنعت محروف اعلیٰ مبند ت جو ہماری ہندی سائنس کے پرنپ ہمیں سکتی اور اس تو ہمین سے بھی قطع نظر جو ہماری ہندی ہیں بیا الطبعیا تی مفروضات اور فکری ایخاد کو ہم معنی بنا جو ہماری ہندی ہیں مجھتا ہموں کہ سائنس کی طرف یہ روبیان پر انے جھگروں کی دیسے ہوتی ہوتا ہموں کہ سائنس کی طرف یہ روبیان پر انے جھگروں کی دیسے ہوتی ہوتا ہموں کہ سائنس کی طرف یہ روبیان پر انے جھگروں کی دیسے ہوتی ہوتا ہموں کہ سائنس کی طرف یہ روبیان پر انے جھگروں کی

وراثت ہے جن بین نام ہناوعتی گروہ کے وہ فلسنی الجھے ہوئے بقے جنوں نے استطوکے تصور کا تنات کو بے چون وچرا مان بیا تھا اوران بین کسی فسم کی تبدیلی کو برداشت ہنیں کر سکتے تھے ۔ یہاں یہ یا در کھنا جاہتے کہ اس قسم کے بلکہ اس سے بھی شدید جھگڑوں میں قرونِ وسطیٰ کے بیسائی اہل مکتب مبتلا تھے۔ مغرب میں مند ہب اور سائنس کے درمیان کش مکش عمل ور دعمل کاسلسلہ تقریبًا ختم ہو چکا ہے ۔ دولؤں ہی طرز فکر میں پختی آگی ہے یہ خصوصگ ماسنس دال بھی اپنے عدود کا رہے آگاہ ہوگئے ہیں۔ انفین یہ خوب اندازہ ہوگیا ہے کہ بعض مسائل ایسے ہیں جو آج بھی ان کے دائر ہ فکرسے باہم ہیں اور سنقبل ہیں بھی دیمی رہیں گے۔ سائنس کی ترقی کا رازیہ ہے کہ اس نے اپنا دائرہ عمس کھی وہ بین بھی وہ وہ کے نیا دائرہ میں بھی وہ ایک خاص قسم کی تحقیق تک محدود کر لیا ہے اور اس محدود دائرہ میں بھی وہ

خِوب جانتا ہے کہ وہ کہاں سے قباس سے میدان میں قدم رکھ رہاہے۔ اس میدان میں وہ بھی قطعیت کا دعوا نہیں کرتا طبعیات (فزکس) میں دوبارہ ایسا بواہے۔ پہلی بار نظریۂ اضافت سے بیش کئے جانے پر اور دوسری بارنظریۂ بواہے۔ پہلی بار نظریۂ اضافت سے بیش کئے جانے پر اور دوسری بارنظریۂ

قدر رکوانٹم تھیوری) کے سلسلے بیں۔ ایسا آئندہ بھی ہو سکتا ہے۔

نظریہ اضافیت سے تصور زمان و مکان نے طبعیات کے مالموں ہیں ایک فرسی انقلاب بیدا کر دیا۔ ہم لوگوں کو طبعیات سے متعلق اپنی طرز فر میں بہت سی تنفیق اپنی طرز فر میں بہت سی تبدیلیاں کرنی بڑیں۔ لیکن تعجب اس پر ہوتا ہے کہ پیشہ و دولسفی جوانیہ ہیں صدی تک زمان و مکان سے متعلق نظر بیات کو حرف اپنی ملکیت سمجھتے ہے۔ اب مسلمی تک زمان و مکان سے متعلق نظر بیات کو حرف اپنی ملکیت سمجھتے تھے۔ اب تک نظریہ اضافیت کی روشنی میں کوئی فلسفیا بذنظام فکر د بنا سکے۔

دوسرااور پہلے سے زیارہ دھماکہ خیز ذہنی انقلاب ۱۹۲۹ میں ہائزن برگ کے اصول غیریقینیت [UNCERTAINTY PRINCIPLE] کے انکشاف سے آیا۔ اس اصول کی روسے کسی شے کی ہرخاصیت کا علم بیک وقت ایک خاص صر تک یقبی یا معتر ہوسکتا ہے۔ دوسر نظوں میں شئے کی بابت ہما رے علم کی کا یک صدیدے اور اس حد کا تعین اس شئے کی فطرت سے وابستہ ہے۔ میں یہ سوچ کر کا بنب جاتا ہوں کہ اگر ہائزن برگ قرونِ وسطیٰ میں ہوتا تواس کا کیا انجام ہوتا کیبی مذہبی خین اس مسئلہ پر اٹھیں کہ آیا یہ حد اس علم بر بھی دلگائی جاسمتی ہے جو خدائے تعالیٰ کو ہے۔ سوال یہ ہے کہ کیا سائنس اور مابعد الطبعیات کا سیدھا کھراؤ آئے کل ناگز برہے ہی کیا ایمان اور سائنس کا ساتھ گزار اہو سکتا ہے ہو ور اسس سوال سے متعلق جدید سائنسی طرز فکر سے چند مثالیں آ ب سے سامنے پیش ہیں۔ سوال سے متعلق جدید سائنسی طرز فکر سے چند مثالیں آ ب سے سامنے پیش ہیں۔

پہلی مثال کے طور پرما بعد الطبعیات کے اس عقیدے کو بیجے کہ خیابی بغیرے کے ہوئی ہے۔ اُنے کل ماہرین کا تنات یہ بقین رکھتے ہیں کہ کا تنات میں مادّہ اور تو انائی کی کثافت کی ممکنہ قیمت کچھ یوں ہے کہ کا تنات میں مادّے کی کل مقد ارصفراً تی ہے۔ دس سال ہوئے سی نے جراًت مندی سے یہ خیبال ظاہر کیا کہ کا تنات محض خلار کی ارتباشی شکل ہے۔ گویا کہ یہ لاشتی کی ایک کیفیت ہے کیا کہ کا تنات محض خلار کی ارتباشی شکل ہے۔ گویا کہ یہ لاشتی کی ایک کیفیت ہے لیکن طبعیات اور ما بعد الطبعیات میں جو فرق ہے وہ یہ کہ طبعیات میں کا تنات کے مادّے اور تو انائی کی کثافت نا ہے نے بعد ہی یہ فیصلہ کیا جا سکتا ہے کہ پیش کے دو نظر یہ جے ہے یا غلط۔

دوسری مثال یہ ہے کہ آج کل اس امکان پر سنجیدگی سے تحیق ہورہی ہے کہ زمال ومکال کے ابعادیعنی منظرین یہ امکان پر سنجیدگی سے تحیق ہورہی ہے کہ زمال ومکال کے ابعادیعنی منظرین یہ امید ہے کہ اس طرح ہم کا تنات پی زیادہ پیس راس نظریے کے بس منظرین یہ امید ہے کہ اس طرح ہم کا تنات پی کا رفرما چار بنیادی قولوں کو ایک لڑی میں پرودیے بی کا میاب ہوجائیں گے اس نظریے کو قابل قبول بنانے کے لئے فی الحال ہم نے ایک قسم کے اصولِ خود اس نظریے کو قابل قبول بنانے کے لئے فی الحال ہم نے ایک قسم کے اصولِ خود است نقامت (SELF CONSISTENCY) سے کام کہا ہے جس سے ایک مشکم کا تنانی نظام کا وقوع ممکن ہوسے۔

بغیرسی شے کے خلیق ! جارسے زیادہ ابعاد! ان سب کا ڈکرہیسے ہیں صدی کی طبعیات میں جیب سالگتا ہے۔ یہ تو پرانے زمانے کے مابعدالطبعیات مباحثہ کی یا دد لاتے ہیں۔ فرق حرف یہ ہے کہ طبعیات میں ہرنظریہ حرف عارضی طورپر سیم کی یا دد لاتے ہیں۔ فرق حرف یہ ہے کہ طبعیات میں ہرنظریہ حرف عارضی طورپر سیم کیا جاتا ہے اور اس بات پراحرار ہوتا ہے ہرفدم پر تجربہ کر کے اس کی صحت کا یقین کرلیا جائے۔

ابک مشکک AGNOSTIC] کی نگاہ پیں اس نظریّ خود استقامت کی کامیا بی اس نظریّ خود استقامت کی کامیا بی اگر ثابت ہوئی عقیدہ وجود خدا کے بےمعنیٰ ہونے کے مترادف ہوسکتی ہے۔ کامیا بی اگر ثابت ہوئی نشنے لکھ فسلا کھادی کے ف

وہ جے گراہ کر دے اسے کوئی ہدایت نہیں دے سکتا۔

آج دنیائے اِسلام میں سائنس کس غربت سے عالم میں ہے، اِسس کی ابک، جھلک دکھانے کے لئے میں چند مثنا ایس پیش کروں گا۔

ر () اگرہم ۱۸ تا ۲۵ سال کی عمرے طلبا کی سآمنس اور ٹیکنا لوجی سے مضامین میں واخل ہونے والوں کی نقدا داور ان سے اسلامی دنیا بیں سآمنسی ذخیرہ کا اندازہ نگائیں تو بتہ جاتا ہے کہ اسلام دنیا میں اس عربے طلبا میں سے مرف دوفیصد سائنس اور ٹیکنا لوجی کے شعوں میں داخلہ لینتے ہیں جب کر ترقی یا فتہ ممالک میں اس عربے طلبار کا ۲۱ فیصد سائنس اور ٹیکنا لوجی کی تعلیم حاصل کرتا ہے۔

رب) ۱۹۸۳ء میں پیش کی گئ ایک ربورط کے مطابق دنیائے اسلام میں بخیدنا کل بینیتالیس ہزادسا پنس اور طبیکنا لوجی کے محقق ہیں۔ اس کے مقابلے میں ایسے محققین کی تغداد سوویت یونین میں بندرلاکھ، جابیا ن میں بجار لاکھ اور اسرائیل میں ۳۵ ہزاد ہے۔ یہ بادر ہے کہ اسرائیل کی گا آبادی جالیس لاکھ ہے۔

رج معیاری رسالوں پس شائع شدہ تعیقی سائنسی مضامین کی بنیاد پر اندازہ لگایا گیا ہدے کہ سائنس کے خلیقی کاموں پس اسلامی دنیا کا مصہ مرف ایک فیصد کے آس پاس ہے۔

اب درابا برسے تمانشہ دیکھنے والے کا تا ترملاحظ فرمایئے۔

FRANCIS GILES اپنے ایک مقالے میں سوال اٹھاتے ہیں گئے: "
آخر مسلم سوساتی میں کیا خرابی ہے ؟ ایک ہزاد سال پہلے جب مسلم
دنیا اپنے عروج پر بھتی اس سنے سائنس میں بیش بہاا ضافے کئے خصوصًا
دیافتی اور طب میں۔ بغداد اور اسپین میں ایسی یو نیورسٹیاں تھیں
جہاں لوگ ہزاروں کی تقداد میں رہتے تھے۔ یہ زماندان کے عروج
کا تقا۔ اس زمانہ میں ان کے حکم ال سائنس دانوں اور فن کا روں
میں گھرے رہتے تھے اور آزادی کی ایک ایسی ہوا چل رہی تھی کہ
اس میں یہودی، میسائی اور مسلمان سب ساتھ مل کرکام کرتے تھے
لیکن آج یہ سب کچھ خواب ہے!

كيابم تارك كاوراق دوباره بلط كرسائسى علوم يس برترى حاصل

كرسكتے بين ؟ ين اعتماد سے وض كروں كاكريدين مكن ہے بشرطيكہ يورى لمسلم سوسائنی خصوصًا اس کے بوجوا ن اس کا بیڑا اٹھایس اور اسے اپنامقصدِ زندگی بنالیں ۔یہ اس لیتے اور بھی ممکن ہے کہ اس کی بنیا دہماری نظریا نی روایتوں اور ہمارے قرونِ اولیٰ کے بخربات میں موجو دہے۔ لیکن یہ اچھی طرح سمجھ لینا جا ہے کہ اس نشاةِ ثانية تك بهنيخ كاكوني أسان راستهنيس - يدمقصد جب بي عاصل بوكا

كرپورى قوم كے بوجوان تن من رصن سے اس كام برلگ جائيں۔

يرسب كجه جايا ن سوسائن مي بوچكا سع جب و بال كي شهنشاه نے میمی [MEIJI] انقلاب کے زمانے میں قسم کھائی تھی کہ علم روئے زمین سے جس كوشنے ميں ہو، حاصل كيا جائے كاريرسب اسى سوسائٹى ميں بھى ساتھ برس بسلے ہو چکا ہے ، جب لؤجوا بوں کو جون درجون سائنس کے میدان میں لا یا گیا۔ آج كل چينى سماج بھى اسى داه يرچل رہا ہے -الخوں نے عہد كيا ہے كراس صدى ے آخر تک وہ بیشتر سائنسی میدالوں میں برطابہ سے آگے نکل جائیں گے۔

جن معاشرو س كا بم نے ذكر كيا ہے ان يس سے سى يس بھى دوگ جين جايانى باروسی سائنس کے خبط میں مبتلا ہمیں ہیں۔ کیونکہ یہ نفرے راہ سے ہٹانےوالے یں۔ انھیں یمعلوم سے کرسانس کے قوانین ،اس کی روایتیں اور اس کاطرافیة کار ساری د نیاا ورسارے معانٹروں کے لئے ایک ہی جیسے ہیں ان بیں کوئی ننبدیلی بلحاظ تهذيب نبيس موى تيماري طرح ان لوگول كويه در نهيس لكتاكه مغربي سأتنس ان كالمخصوص كليرتباه كردىك وه أين تهذيب اورايني روايتوں كو كمزورجان كر اس کی تو ہیں ہیں کرنے ۔

اسلامی سوسائٹی بیس سائنسی نشاہ نایہ لانے کی کوششش کرنے والوں کو اس بات کے لئے تیاررہنا چاہتے کہ ہم بیں سے بعض گروہ اس کی مخالفت کریں گے اوريبت مكن ہے يمخالعت اسلاى تهذيب وروايات كے تخفظ كے نام ير ہو _ یادیجے امرسیڈی جدیدی تحریک ادر علی معاملات میں سائنسی طرزت کر ابنانے کا ان کی تلقین کی کیا کیا مخالفت مذک گئے۔ ہرطرت سے مذہب خطرے میں ہے، کا شوروعو غابلند ہو گیا۔ عزر کیجئے اگر سرسیکڈا و ران کے رفقار کے عنبط وحوصات افلاص کا بند تفید کے عنبط وحوصات افلاص کا بند تفید کے عنبط وحوصات افلاص کا بند تفید کے عنبط کی تفید کے طوفان کا مقابلہ نہ کرسکا ہوتا تو آج نہ علی گڑھ ملم لونیوسٹی موق اور مذیر صفح کے مسلما بوں میں جدید تعلیم کی نظرانے والی پی تقوم کی بہت روشتی۔ موق اور مذیر صفح کے مسلما بوں میں جدید تعلیم کی نظرانے والی پی تقوم کی بہت روشتی۔

مرایہ اندیشکہ اس دور میں بھی مذہب کے نام پرمسلم معاشر میں سائنس کے فردع کی مخالفت ہوسکتی ہے، بے بنیاد نہیں۔ مندن سے شائع ہونے والے ایک

موقررسانے کے ایک مضمون کا ایک افتیاس ملاحظ کیجے:-

"کیا قرون وسطی کی سائنس میجی معنوں میں اسلامی سائنس تھی ہ اگر اسس زمانے کے شہور سائنسرانوں مثلاً الکندی، الفار ابی، ابن الہنٹیم اور ابن سینا کے حالات دیجھے جائیں تومعلوم ہوگا کہ سوائے اس کے کہ وہ سب مسلمان تھے ان بیس بالن کی کتابوں میں کوئی بات اسلامی نہیں تھی۔ بلکہ اس کے برخلاف ان کی ذندگیاں۔ واضح طور پر غیر اسلامی تھیں۔ ان عالموں کے طب ،کیمیا، طبعیات اور فلسفہ کے پیدالؤں میں کارنامے قدرتی ومنطقی نیتجے تھے یونانی طرز فکر کے "

دیکھا آب نے۔ مخالفت کا پیکر وہی ہے جس سے سرسید اوران کے رفقار کوسابقہ بڑا تھا۔ بس ذرا بیرائن برلا ہوا ہے۔ اس ناقابل بقین جملے کا نشانہ کوئی اور نہیں بلکہ وہ علمائے سائنس پیس جن پرسا رہے مسلمان فخر کرتے ہیں۔ فاضل مضمون گاراسی پرنس نہیں کرتا بلکہ اس سے ایک قدم آگے بڑھ کر ایک ایسی حکمت مسلمان کی تلقین کرتا ہے جس کی وجہ سے ہی آج ہم سائنسی علوم میں بیسماندہ ہیں ۔ بینی مسلمانوں کا علمی دئیا ہے قطع تعلق۔

کلام باک بین دو بالق بربهت زور دیا گیا ہے۔ اول توانین فطرت پر عور وفکر اور ان ک دریا فت، دوم تسخریعنی اینے علم کی مددسے فطرت پر قابو حاصل کریسے پر۔اس ارشادِ خداوندی اور آن کل کے حالات کے پیشِ نظر پہلی بات ہو ملت اسلامیہ کے کرنے کہ ہے وہ یہ کرسائنس اور ٹیکنا لوجی کی تعلیم و تربیت کا بندوبست اور اس کی ہمت افزائی، ٹالؤی، آخری اور لونیو سٹی کے درجوں تک کی جائے ۔اس کے لئے لائق اسا تذہ اور سائنسی سامان کی فرورت ہوگی لیکن سب سے زیادہ فرورت اس بات کی ہے کرسائنس کی تعلیم کو ایساپر شش بنا دیا جائے کردہ آگے جل کر اسے آسانی سے نہ چھوڑ سکیس ۔ سائنسی تعلیم چھوڑ دویت کے واقعات بہت ہوتے ہیں اور اس کی ایک بہت بڑی وجہ معاشی نگ دستی ہے ۔والدین کے باس اتنا سرمایہ نہیں ہوتا کروہ اپنے بچوں کو اتن طویل تعلیم دلا سکیس جو پیشے ور سائنس دا نوں کے لئے خرور کی ہے ۔

لیک امت مسلم میں سائنس کی تعلیم کے فروغ کے سلسلے کا بینیا دی کام ایک ایسے بڑے فرائی ہوسکے ایک ایسے بڑے فنڈ کا قیام ہے جس سے ان ہوہا رطلبار کی ہمت افزائی ہوسکے جو سائنس اورٹیکنا توجی کی اعلی تعلیم حاصل کرنا چاہتے ہیں اورجن کی عمرلگ بھگ چودہ سال ہو۔ فی زمانہ کسی ایسے فنڈ کا قیام کوئی بڑا مسئلہ ہیں بس ذراسی توجہ اورٹھوڑی سی قربان کی فرورت ہے۔

اب آیئے اسلامی معاشرے میں ٹیکنا تو جی بیر بھی ایک نگاہ ڈال لی جاتے۔
کلام باک بین نفکرا ور تسجیر دو توں پر زور دیا گیا ہے بینی جتنی تاکبید کی گئی ہے علم
حاصل کرنے کی اتنی ہی تاکبید کی گئی ہے علم کی مدد سے فطرت پر قابو پانے کی قرآن
باک بیں ہیں مثال دی گئی ہے حضرت سیمائ اور حضرت داوڈ کی کہ انھوں نے
اہیے زمانے کی ٹیکنا توجی پر عبور حاصل کر لیا تھا۔

"اورہم نے لوٹے کو ان کے لئے ملائم کر دیا'' "ہم نے ہوا ق کوان کا تابعدار بنایا'' یعن میں میں میں میں اس میں اس

یعی میری ناچیزداتے بین اس کامطلب یہ ہے کہ وہ اس زمانے کی

میکنالوجی پرقدرت رکھتے تھے اور اسے عمار لوّں محکوں اور دریاؤں پر پہشتے بنانے یں استعال کرتے تھے۔ اس کے بعد ہیں ذوالقربین کی یاد دلائ ہائی ہے جو فولاد کی پٹالوں اور پنگھلے ہوئے بیٹل سے اپنی صفاظت کے لئے پنٹے بناتے تھے۔ اس طرح دھالوں کے استعال بھاری تعمرات، ہواؤں سے کام پینے اور ذرائع حمل ونقل کی طرف اشارے کئے گئے ہیں اور یہ بات تو ہر مسلمان جا نتا ہے کو آئ مجید میں جو واقعات بیان کئے گئے ہیں، ان سب کامقصد ہدایت ہے یعنی لوگ ان واقعات سے مینی لوگ ان

ہمارے بیاک بنی نے اس معاملہ بیں ایک مثال قائم کردی ہے۔ وہ بڑے شوق سے حفاظت اور دفاع کے لئے ہرنی ایجاد قبول فرماتے تھے۔ چناپخہ دیکھیے کہ کس طرح خندق کا عرب میں پہلی باراستعمال ہو اسے باحفور کے اس مکم کو لیے جوانھوں نے مندق کا عرب میں پہلی باراستعمال ہو اسے باحفور کے اس مکم کو لیے جوانھوں نے مندق کا عرب میں کے لئے دیا تھا تاکہ اس سے خبر کی تنظیر کی جاسے۔

ائے مسلمانوں میں چاہے وہ کسی بھی خطۂ ارض کے ہوں، ٹیکنا نوجی کاوہی مال ہے جو بنیادی سائنس کا ہے اور یہ ایک قدر نی بات ہے کیونکہ ٹیکنا نوجی اور یہ ایک قدر نی بات ہے کیونکہ ٹیک نوجی اور مائنس کا پچولی دامن کا سائق ہے۔ آخر ایسا کیوں ہے وہ کون سی رکاوٹیں ہیں جو سائنس کا پچولی دامن کا سائق ہے۔ آخر ایسا کیوں ہے کی طرف متوجہ نہیں ہونے دتیں بالان کو اعلیٰ ٹیکنا نوجی میں مہمارت حاصل کرنے کی طرف متوجہ نہیں ہونے دتیں بالان کرنا چاہتے اس کا جو اب اس عفلت ، تن آسانی ، بے جاعز ور و نخوت بین تلاش کرنا چاہتے جس میں مملان صدر اوں سے گرفتا رہیں ۔

اعلی صنعت اور ایسی ٹیکنا لوجی سے قطع نظر جس کی بنیاد خانص سائنس پر ہے بہت سے ایسے شعبے ہیں جن میں سائنس کی چینیت محض معاون کی ہے۔ مثلاً زراعت ،صحت عامر ، بایوٹیکنا لوجی ، انرجی ، رسل ورسائل وغیرہ ۔ لیکن ان میں سے بھی کوئی میدان ایسا نہیں ہے جس میں مسلمان آگے ہوں۔ انتہا ہے غفلت کی۔ کیا کبھی اس خواب غفلت سے ہم بیدار بھی ہموں گے ہم ابن خلدون کا ہے۔

قول كتى جلد بجول كية ـ

"جوچز بعض لوگوں کو دوسروں برممتاز کرتی ہے وہ ان کی خوب تری جبجو ہے"

افرا تناگر گرا کر مجھے یہ انتجا کرنے کہ کیا حرورت ہے کہ لوگ سائنسی خلیق
کی طرف متوجہ ہوں۔ اس کی وجرمرف یہ نہیں کہ خدا نے ہیں جانے اور سیکھنے کی
صلاحیت دک ہے جے بروسے کار لانا چاہتے یا آئ کی دنیا بیس ایک باعزت مقام مرف
علم ہی کے ذریعے حاصل ہو سکتا ہے یا بغیر سائنس کے کوئی ما دی ترقی ممکن نہیں۔ بلکہ
ایک بڑی وج مقارت کے وہ کوڑے یاس جو دنیا کے اہل علم ہم پر برساتے رہتے
بیس چاہے زبان سے وہ کچھ رد کہیں۔

فزکس سے ایک لوبل انعام یافتہ عالم کے یہ الغاظ اب تک میسرے کالوں میں گونخ رہے ہیں:۔

"سلام! کیاتم واقعی یہ سیمھتے ہوکہ ہیں ایسی اقوام کی خرگیری اور مدد کرنا بیا ہسئے باان سے زندہ رہنے کے لئے غذا کا انتظام کرنا چاہئے جھوں نے النیانی علم کو ذرّہ بھربھی اُ گے نہیں بڑھا یا''

اور کسی نے کید نہ بھی کہا ہو تا تب بھی میراسر شرم سے اس وقت جھک جاتا ہے جہ جب بین کسی اسپتال میں جاتا ہوں اور دیکھنا ہوں کرو ہاں جان بجانے کے لئے جتنی دوائیں استعمال ہور ہی ہیں جاہے وہ بینسلین ہو یا کوئی اور دوااس کے دریافت کرتے اور بنانے میں بسماندہ دنیا خصوصا مسلمانوں کا کوئی ہاتھ نہیں ۔ مجھ پورالیتین ہے کہ ہما رہے علمائے دین بھی اسی طرح سوچھے ہوں گے اِمام غسزال گانے اپنی شہرہ اُفاق تصنیف اجبار العلم 'کے پہلے باب میں ایسی سائنسوں تی گئی قاور ترقی پر زور دیا ہے جومعا شرے کے لئے عزوری ہیں۔ منتلا صحت عامہ کی سائنس افوں نے اس قسم کی سائنس و افوں نے اس قسم کی سائنس کی خوات اسے اور اگروپی توساری امت کی طرف سے ادا ہوجا تا امت پر ہے لیکن اگر کچھ لوگ اسے اور اگروپی توساری امت کی طرف سے ادا ہوجا تا

ہے اور اگر کوئی بھی ادا نہ کرے تواس کا گناہ ساری امّت برہوتا ہے۔
میں آج اول علمائے دین سے مخاطب ہوں ۔ دوسرے ان لوگوں سے جفیں اللّٰہ نے دولت سے مالا مال کیا ہے ، اور تبییرے قوم کے ان اکابرین سے جوقوم سے تعلیمی رجمان پر اثرانداز ہوسے تے ہیں۔
جوقوم سے تعلیمی رجمان پر اثرانداز ہوسے تے ہیں۔

میرے نزدیک سائنس اس لئے خروری ہے کہ اوّل اس سے کا مُنات
کے سریستہ داز کھلتے ہیں، فطرت کے نہد لئے والے قوانین کا علم ہوتا ہے اور فالق
کا مُنات کی کاریجری اور اس کی معلمیں سمجھ میں آئی ہیں۔ دوم اس کی مدر سے
انسان آفات اور شکلات پر قابو پاتا ہے ، مادّی فوا مُدعاصل کرتا ہے اور ایک
بہتراور آرام دہ زندگی گزاد سکتا ہے سوم یہ کہ سائنس ساری دنیا کو ایک دھاگے
میں پر و تی ہے اور اس طرح مختلف قوموں میں آپسی تعاون کا ذرید بن سکتی ہے۔
اس کے عزوری ہونے کی ایک اہم وجاور بھی ہے جس کا اظہار سرسے یڈنے ان
انفاظ میں کیا ہے۔

"ہنر، فن اور علم ایسی عمدہ پیزیں ہیں کہ ان میں ہرا بک پیزکونہا یہ اعلیٰ درجہ تک حاصل کرنا چاہئے۔ ایک متعصب انسان ان آنام دلچیپ اور مغید بالق اسے جونئی نئی تحقیقات اور نئے نئے علوم سے حاصل ہوتی ہیں محص جاہل اور ناواقف رہتا ہے۔ اس کی عقب اور اسس کے دماغ کی قوت محض ہیکا رہوجاتی ہے۔ اور تربیت وشاتسگی ،تہذیب والنہا یہ نہ کامطلق نشان ہنیں یا یا جاتا "

اس سے علاوہ جہاں تک مسلانوں کا نعلق ہے، انھیں یہ مذبجولنا چاہتے کہ وہ بین الا توای سائنس سے ماری فوائد سے کہ وہ بین الا توای سائنس سے مقروض ہیں۔ بینی وہ سائنس سے ماری فوائد سے مستنفید توہوں ہیں۔ ہماری محراس کے فروع ہیں ہاتھ نہیں بٹار سے ہیں۔ ہماری عزبت نفس کا تقاضا ہے کہ اس ادھا رہے چکانے کا سامان کیا جائے۔

یں آج کل املی کے ایک جھوٹے سے شہر ہیں دہتا ہوں ، جہاں کے گوگ کھنے دیا وہ رکیس نہیں ہیں۔ بہاں ایک بنیک ہے CASA DI RISPARMIO کی بنیک ہے وہ کہ ایک ان اس بین اللہ ہوا ہوا ہو ہیں بندر لاکھ دار کا گراں قدر عطیۃ انٹر نیشنل سینٹر ف اس تھیور بیکل فرکس کی جمارت کو بنانے سے لئے دبا تفا۔ اس سینٹر کے قیام کی تجویز بیں نے بیش کی تقی ۔ انجی حال میں ہی اس شہر کے لوگوں نے وعدہ کیا ہے کہ وہ باتیوٹیکنا لوجی بیشن کی تقی ۔ انجی حال میں ہی اس شہر کے دوگوں نے وعدہ کیا ہے کہ وہ باتیوٹیکنا لوجی کے مرکز کے لئے چار کر وڑ ڈالر دیں گے ۔ ان لوگوں کے سامنس سے اس لگا و اور دور اندلیشی پر مجھے سیخت جرت ہے کا ش یہ مثال ہما رہے مالدادلوگوں کی غیرت کو لاکا رہے ۔ انجی چندر وز پہلے مجھے معلوم ہوا ہے کہ امریکہ کے ایک قدرے گنام تا ہرخاندان نے سات کروڑ ڈالر کی کثیر ترقم اس مقصد کے لئے دی ہے کہ اس سے ناہرخاندان نے سات کروڑ ڈالر کی کثیر تھم اس مقصد کے لئے دی ہے کہ اس سے دنبا کی سب سے بڑی دور بین بنائی جائے ۔ مجھے دشک ہوا ۔ یہ ایک ایسطمی میدلان دنبا کی سب سے بڑی دور بین بنائی جائے ۔ مجھے دشک ہوا ۔ یہ ایک ایسطمی میدلان یہ ہوں ہوں ہوں ہوں ہیں ہیں ہیں امام سے لینی ہیئت میں ۔

کے دوگوں کو تشویت ہے کہ موجودہ سا منس کا اسلام پر کیا اثر پڑ ہے گا۔

ان سے عرض ہے کہ سائنس کے حدود کو سمجھنے کے لئے فرور کی ہے کہ ہم عقر حافز کی سائنس میں پورے طورسے شامل ہوجائیں۔اگر یہ نہ ہوا توہم مافنی کی فلسفیانہ بخنوں میں ہی الجھے رہیں گے۔ آب لوگ نوجوان سائنس دا نول پر کھروسہ رکھے تہ سائنسی علوم سے حصول میں ان کی مدد کھے ان کے ایمان کو محفوظ سمجھنے ۔اسس سنے کہ مذہب اورسائنس میں کوئی تضاد نہیں۔

آخریس مجھے دوباتیں کہنے کا جازت دیجئے رہائی بات طلب علم سے متعلق ہے۔ جبسا کہ پہلے میں عرض کر چکا ہوں ، قرآن شریف کے عکم اور رسول اللہ علی اللہ علی اللہ علی اللہ علی کے کا ہوں ، قرآن شریف کے عکم اور رسول اللہ علی اللہ علی کے مطابق علم کی تحصیل و تخلیق ہر مسلمان پر فرض ہے ۔ کہوارہ سے قبر تک بین نے اس سلسلہ بیس ابیرون کا ذکر کیا ہے جوایک ہزارسال قبل غزیذ میں رہتے میں ۔ ان کی وفات کے متعلق ان کے ایک ہم عصر سکھتے ہیں :۔

"جب مجھ معلوم ہوا کہ وہ مرض الموت میں مبتلاییں تویں ان کی آخسری زیارت کے لئے گیا۔ انجبس دیکھتے ہی یہ اندازہ ہوگیا کہ وہ اب زیارہ دی کے لئے گیا۔ انجبس دیکھتے ہی یہ اندازہ ہوگیا کہ وہ اب زیارہ دی تک ندہ نہیں رہیں گے۔ جب لوگوں نے انتھیں میرے آنے کی اطلاع دی تو انتھوں نے آنجیں کھول دیں اور مجھ سے پوچیا کرتم فلاں ہو۔ ہیں نے کہا جی ہاں۔ انتھوں نے فرما یا۔ ہیں نے سناہے کہ تہیں اسلای وراثت سے بیجیدہ مسائل کا علم سے ، اور اس کے بعد انتھوں نے ایک مشہور مستلہ کا ذرکہ یا۔ میں نے کہا" ابور یحان اس وقت اس کا کیا تذکرہ ہے اور ابور یکان اس وقت اس کا کیا تذکرہ ہے اور ابور یکان ابیرو نی نے جو اب دیا۔ کیا تہیں نہیں معلوم کرسی بات کو جان کرمرنا اس سے بہتر ہے کہ انسان بغراس کو جانے روئے مرجائے۔ دل عمد دوہ بیس نے ، جو کچھ مجھے معلوم کھا ، ان سے بیان کر دیا۔ اجازت لے کرمیں نے ابھی دہلیج پر قدم دکھا ہی کھا کہ اندر سے آہ و دبکا کی آ وا زیں آئیں الیرونی ختم ہو ہے کہ ہے ہے۔

آخری بات سے طور پر میں اس بیاک کناب سے چیند کامات دہرا کر اپنی گفتگوختم کروں گا جس کتاب کی تلاوت آنکھوں کو پرنم اور دلوں پر وجدطاری کردیتی ہے اور جس سے نیا دہ اس ابدی تجرکا اشارہ جس سے میں اپنی سائنسٹی کا ویٹوں کے دوران بار بار دوچار ہوا ہوں کہیں اور نہیں ملتا۔

"چاہے ساری دنیا کے درخت تلم بن جائیں اور سمندرکا پانی روشنانی بروسنانی بروسنانی بروسنانی بروسنانی بروسات سمندر بھی باقی رہیں اس روشنانی بیں اضافے سے لیئے تب بھی اللّٰدکی بالوں کا بیان حتم نہ ہوسکے رہے شک خدا کے تعالیٰ بڑی حکمت والا ہے "

عرب اورعالم إسلام مين سأرنس كالحيار

__ پروفیسرعبدالسّلام

اَسُودُ بِاللهِ السَّرِ السَّرِ السَّرِ عِلَى السَّرِ السَّرِ عِلَى السَّرِ السَّرِ عِلَى السَّرِ السَّرِ عِلَى السَّرِ السَّرِ اللهُ الل

بنيادى قولوں ميں وصرت كاظهور

ابھی بنیں بائیس سال پہلے تک طبعیات سے عالموں کو یقین تفاکہ دنیامیں چاربدیادی محرکات یا توانائیاں میں۔ انھیں تقلی توانائ (GRAVITATIONAL (ELECTROMAGNETIC ENERGY) برق مقناطیسی لوانانی (ELECTROMAGNETIC ENERGY) اور دوطـــرح كى نيوكليا لك يعنى شديد وخنيف (STRONG AND WEAK FORMS OF NUCLEAR ENERGY) - سے تعبیر کیا جاتا رہا ہے۔ یہ سبب ہی جانے ہیں کر یہ جاروں توانا تیاں ایک دوسرے مين تبديل بوسكتي يس مشلا تقلي تواناني برق مقناطيسي لواناني مين تبديل بوسكتي ہے جس ک ایک مثال یا ن سے بننے والی بجلی ہے۔ شدید نیو کلیا نی توانا تی برق معناطین توانان میں تبدیل ہو سے ہے جس کی مثال سورج کے قلب سے تکلی ہوئی برق مقناطیسی شعاعیں ہیں۔ تفریباً بیس سال ہوتے جب میں نے اور میرے ایقوں نے یہ رائے ظاہر کی تھی کرخفیف نیو کلیانی اور برق مقناطیسی قوتوں کی ماہیت ایک ہے۔ اس کامطلب عرف یہی ہیں تھا کہ یہ دولؤں قوتیں ایک دوسرے یں تبدیل بوسكتى بين بلكربات تواس سے أكے كى تقى۔ ہمارى رائے يہ تقى كران دولؤں توتوں میں کو ن بنیادی فرق ہمیں ہے۔ ہماراخیال تھاکہ اگر تجربہگاہ میں مناسب مالات بيداكئ جاسكيس اوّان كى وحداينت جوعام طورسے يوسنده رائى سے عیاں کی جاسکتی ہے۔

ہمارے نظریہ کے میجے ہونے کا پہلااشارہ ۱۹۷۴ میں ملاجب جینواک عظیم ہور ہیں نیوکلررلیری بیبار بڑی میں اس نظریہ کی بڑی بین نیوکلررلیری بیبار بڑی میں اس نظریہ کی بنیا دی کڑی بی بی بی بی اس نظریہ کی بنیا دی کڑی تی شرک است سے میں اس کے بعد ۱۹۷۸ میں امریکہیں اسٹینفورڈ بینرائیسلیریٹر بھریات سے ملی ۔ اس کے بعد ۱۹۷۸ میں امریکہیں اسٹینفورڈ بینرائیسلیریٹر

ن درون الماری بیشین کون فرای کی سدافت کافتی بوت فرایم کیا بلکراس کے درون ایم ارک نظرت بیشین کوئی بروت فرایم کیا بلکراس کے دوسرے ایم و بنیادی بیمیوک نفید بی بحد افت کافتی بوت سے ہماری پیشین کوئی فرد سے بماری پیشین کوئی کا بت ہوئ کر برق مقناطیسی و خفیف نیوکلیائ قو تیس فی الحقیقت ایک بین اور یہ کر ان کے انفباط میں ایک اور جار ہزار کی نسبت ہوئی ہے۔ ان باتوں کی مزید تعدیق بروف سے بروف سے سربارکو (BARKOV) کی سے برائی میں نووسی برسک بروف سے بروف کے تجب ربات سے بھی ہوئی۔ میں ان دونوں اور دوسری بہت سی فظیم تجربہ کا ہوں کی خدمت میں خراج عقیدت بیش و دونوں اور دوسری بہت سی فظیم تجربہ کا ہوں کی خدمت میں خراج عقیدت بیش کرنا جا ہتا ہوں جہاں یہ ثابت کر دیا گیا کوفیف نیوکلیا تی قوت اور برق مقناطی قوت کوت فرت اور برق مقناطی قوت کی حقیقت ایک ہے۔

اُگے کامرحلہ یہ دیجنا ہے کہ بیسری بینی شدید ینوکلیا کی قوت بھی اس وحدت
کاایک حقد ہے۔ ابیع جندسائفیوں کے ساتھ ہم نے اس نظریہ کو پیش کی ہے
اورساتھ ہی کچھ ایسے نجر پات بھی بجویز کے پس جن سے اس نظریہ کی تقدیق ہوسکے
برنجر پات امریخ ، یورپ اور ہندوستان میں نفردع ہو پیکے ہیں۔ اگران بجر بوں
سے منبت نتا بج برامد ہوئے توانشار اللہ جیند برسوں میں ہم یہ نابت کردیں گے
کہ ہرقسم کی نیوکلیا کی قوت (اور مرف خفیف نیوکلیائی قوت ، ی نہیں) بعید برقی قوت
ہے جوایک ایٹم کو گرفت بیں رکھے رہی ہے ب

اس کے بعد آخری مرحدیدرہ جائے گاکرتھی، برق مقناطیسی اور نیوکلیا نی قوتوں کی وصد این بنت کی جاسے۔ اس نظریہ وصدت کا نقط عروج یہ ہوگا کہ وہ قوت جوچا ندکو اپنے دائرہ گردش میں رکھتی ہے اور جسس کی وج سے ببیب زمین برگر تاہے یعنی سنٹن نقل اس وحد اینت کا ایک جزوہ ہے جسس کے اجزار بوگلیا نی اور برن مقناطیسی قوتیس ہیں۔ آج یہ بات ناممکنات میں شماری جانی ہے ہے۔

لیکن بین کامل نقین ہے کہ یہ جھ جے خابت ہوگ ۔ اس نظریہ کوجس کا اشارہ ای خات اور اس کے لیے بیوت اور اس کے لیے بیوت ماصل کرنے میں شاید ابھی بچاس سال اور نگ جائیں ۔ کتنا جی چاہتا ہے کہ اس متلا عاصل کرنے میں شاید ابھی بچاس سال اور نگ جائیں ۔ کتنا جی چاہتا ہے کہ اس متلا کے حل کا سہرا عالم اسلام کے کسی جواں سال اور جوان فکر ماہر طبعیا ت کے ہر بندھ وظرت کی بظا ہر غیر متعلق قولوں کے در میان وحد اینت کی تلاش سائنس دانوں کا مسک خطرت کی بظا ہر غیر متعلق قولوں کے در میان وحد اینت کی تلاش سائنس دانوں کا مسک کے در میان وحد اینت کی تلاش سائنس دانوں کا مسک کے در میان دانس کے قدر دت کے دانراس طرح اشکار ہوئے ۔ کو اس سے نوفیق عطافر مائی اور اس کے قدر دت کے دانراس طرح اشکار ہوئے ۔ کو اس سے ذاللہ فضل النظر ہوئے ۔ فضل النظر ہوئے دورانس کے قدر دت کے دانس العقلیم کی خوالات خوالف العقلیم کی دانس میں میش اور النام خوالف العقلیم کی دانس کے ناسل النظر ہوئے دورانس کے ناسل النظر ہوئے دورانس کے خدر دورانس کے خوالف کے دانس العقلیم کی دانس کے ناسل النظر ہوئے دورانس کے ناسل النظر ہوئے دورانس کے ناسل کی دورانس کے ناسل النظر ہوئے دورانس کے ناسل کی دورانس کے ناسل النظر ہوئے دورانس کے ناسل النظر ہوئے دورانس کی دورانس کے ناسل النظر ہوئے دورانس کی دورانس کے ناسل النظر ہوئے دورانس کی دورانس کی دورانس کی دورانس کے دورانس کی دورا

(سررة الجد/ س)

یہ خداکا فضل ہے جس کو چاہتا ہے دیتا ہے اور اللہ بڑے فضل والا ہے۔

1949 کی میں تقیم انعام کے موقع پر مجھ سے کہاگیا تھاکہ میں طبعیات میں انعام یافتہ سائنس دالؤں کی طرف سے اعلی حفرت شاہ سو تیڈن کی طرف سے دیسے ہوئے خطبہ کا جواب دوں جوانھوں نے از راہ کرم اس دعوت میں دیا تھا۔ اپنی اس تقریر کے جند افتہ اساست بیش کرنے کی اجازت چاہتا ہوں کیو بکہ ان میں میرے اس یقین کی طرف اشادے ہیں جو مجھے قطرت کی وحدانیت و کمیا بنت پر ہے۔ میرے اس یقین کی طرف اشادے ہیں جو مجھے قطرت کی وحدانیت و کمیا بنت پر ہے۔ میرا تطبعیات اؤرع النبان کی مشتر کہ میراث ہے۔ مشرق و مغرب ، شمال وجنوب کے رہنے والوں نے اس کے فروع میں برا برکا حصد لیا ہے۔ اسلام کی مقدس کتاب میں اللہ تعالی فرما تاہے۔

ما ترئی بی خدان السرّحهٔ ما مس تفنوت و فارجع البعس معل آرئی می فیطور شمّ ارجع البعس کرّنین بینقلب البیاث البعس مصاصع ما وهو حسیر الح رنوندا کی اِس صنعت میں کوئی خلل نہ دیکھے گا۔ سوتو بھرنگاہ ڈال کر دیکھے۔ کہیں بچھ کوکوئی خلل نظراً تاہے۔ بھر بار بار نگاہ ڈال کر دیکھے۔ نگاہ خرہ اور در ماندہ ہوکر تیری طرف لوط آوے گی۔) (سورۃ الملک/امیم) بغور دیکھتے تو یہی تمام ماہر طبعیات کا خرہب ہے۔ اسی سے ہمارے دلوں میں گری ہے اور تہی ہے جس سے ہم متحرک ہیں۔ ہم جتناہی گہرائی میں جاتے ہیں اتن ہی متازی کہری دیگاہ ڈوالتے ہیں، آتی ہی ہماری آنکھیں خیرہ ہوتی ہیں۔

یں یہ باتیں عرف ان لوگوں کے لتے ہی ہمیں کہدر ہا ہوں جو آج بہاں موجود ہیں بنیں کہدر ہا ہوں جو آج بہاں موجود ہیں بلکہ میرا خطاب تبیسری دنیا کے ان احماس شکست کے ماروں سے بھی ہے جو یہ سمجھتے ہیں کرسائنس کی دوڑ میں وہ عرف اس لئے جہجے رہ گئے کران کو رہ تو مواقع میسراً نے اور ہزساز وسامان ۔

سأنس- النانيت كالمتركه ميراث

برطهانی جانی تقیس، لاطینی زبان میں ترجم کرسکتا تھا۔ طلیطادسے مائیکل صقلید (SALERNO) بہونچا اور شہنشاہ فریڈرک دوم کے در باریس حافز ہوا۔ وہ سالراؤ (SALERNO) کے طبیع کالیے بھی گیا۔ جس رحقیام کی اجازت فریڈررک نے ۱۲۳۱ء میں دی تھی ۔

یہال اس کی ملاقات ڈنمارک کے طبیع (Bendrik Harpestraeng بہال اس کی ملاقات ڈنمارک کے طبیع (Same King) سے بہوئی جو بعد میں نشاہ ایرک جہارم والٹرمار سن (King کے سے بہوئی جو بعد میں نشاہ ایرک جہارم والٹرمار سن (Same Marsson کی سے بہائر کو خمارک فرنمادک فرنمادک سے سالرنو (Solerno) اس لئے کیا تھاکہ وہ فصد کھولئے اور سرجرک کے فن پر اپنی وہ خیم کتاب تصنیف کرے جو سات جلدوں پڑشتمل ہے۔ کہنے کی بات یہ ہے کراس کے ذرائع معلومات عالم اسلامی کے شہور اطباء الرّازی اور ابن سینا کی تقییں جن کا ترجمہ اسکاط لینڈ کا رہنے والا مائیکل ہی کرسکتا تھا۔

مغرب نے سائنس کا پہلا سبق طلیطلم (Toledo) اور الرائو

مغرب نے سائنس کا پہلا سبق طلیطلہ (TOLEDO) اور سالرانو میں پڑھا۔اس نے اپنی درسگا ہوں میں علم کی ٹی شمعیں ان قندیلوں سے جلائیں جو عالم اسلام میں صدیوں سے روشن تھیں۔

سائنسی انختافات کی تاریخ بین جومختف دوارائے بین ان کی تھوٹری
اوروضاحت شاپرسید محل نہ ہو۔ جارج سیارٹن (GEORGE SARTON)

فراین شہرہ اُ فاق پانچ جلدوں پرشتمل تاریخ سائنس بین سائنسی کا رناموں کی

تاریخ کونصف صدی کی اکا یُوں میں تقیسم کیا ہے۔ اور ہرنصف صدی کے کا رناموں

کوایک مرکزی شخصیت سے منسوب کیا ہے۔ چنا پخہ ، ۵ ہم ق م افایت ، ، ہم

قم کو وہ افلاطون کا زما نہ کہتا ہے۔ اس کے بعد کی نصف صدیوں کوارسطو، اقلیدس

آرشمیڈ لیس وغیرہ سے علی التر ترب منسوب کیا گیا ہے۔ ، ، ۲ ء نفایت ، ، ، ۶

بینی علمار چون سائگ اور اُ نَ جنگ کا زمانہ ہے۔ اس کے بعد دی جد یہ دی ہو ہے ہوں کا زمانہ ور آئی جنگ کا زمانہ ہے۔ اس کے بعد ، ۵ ہے ور این کے بعد یہ اور آئی جنگ کا زمانہ ہے۔ اس کے بعد ، ۵ ہے ور کے عسم سے بینی علمار چون سائگ اور آئی جنگ کا زمانہ ہے۔ اس کے بعد ، ۵ ہے ور کے دی کے دی میں میں میں اڑھے تین سوسال کا مسلسل زمانہ جا ہر ہن واردی ، دازی میں مودی کا دورا کی مسلسل زمانہ جا ہر ہن واردی ، دازی میں مودی کا دورا کی مسلسل نمانہ جا ہر ہن واردی ، دازی میں مودی کا دورا کی مسلسل نمانہ جا ہر ہنواردی ، دازی میں مودی کا دورا کی مسلسل نمانہ جا ہر ہنواردی ، داری کی مسلسل نمانہ جا ہر ہنواردی ، داری کی سائر ہے تین سوسال کا مسلسل نمانہ جا ہر ہنواردی ، داری کی سائر ہے تین سوسال کا مسلسل نمانہ جا ہر ہنواردی ، داری کی سائر ہے تین سوسال کا مسلسل نمانہ جا ہر ہنواردی ، داری کی میں کی دورا کی مسلسل نمانہ جا ہو کی دورا کی دورا کی دورا کی دورا کی دورا کی دورا کی میں کہتا ہے کی دورا کی میں کی دورا کی دی دورا کی دورا کی دورا کی دورا کی دورا کی دورا کی دی دورا کی دورا

ابوالوفا ،البرون اور بوعلی سینا ، ابن هینم اور عرضیام یعنی عرب، ترک ،افغان اور ابل ایران کا زمانه به ران سب کا تعلق عالم اسلام سی کفار اس کهانی یس ، ۱۱ ء کے بعد پہلی باربور بی علمار جیسے ROGER BACON GERARD OF CREMONA بعد پہلی باربور بی علمار جیسے کانام اُتا ہے ۔ نیکن اس اعزازیس بین ابن رہ در نفیرالدین طوسی اور ابن فیس برابر کے شریک بین رید والی این نفیس بین جفوں نے ہارو سے (HARVEY) سے کئی سویرس قبل دوران خون کا نظریہ دیا تھا۔

حصول کے درجے کی نشاندہی، جدید اصطلاح میں کرنے کے لئے، مثال كے طور پرميرے اپنے مسمون طبعيات سے ،مندرج ذيل پرعور كيجے ۔ يونا نيوں كے خيالات كے خلاف، ابن سينا (٨٠ ٩ ء - ٢٥٠) يه مانتے تھے کہ بؤرکا اخراج محدود رفتا رسے چلنے والے درخشاں ذر امن سے ہوتا ہے۔ ان کوحرارت ، فوت اور حرکت کی فطرت کی جھے بھی کھی۔ ان کے ہمعفراور تاریخ می عظیم ترین ما ہرین طبعیات میں سے ایا_ ایا این الہینم (ALHAZEN) ١٠٣٩ - ١٠ ١٩ ٩٤) نوريات من تربات كي علاوه بتايا كسي میں بوری کرن اُسان تربین اور تیز تر راسته اختبار کرنی ہے۔ اس طرح انھوں نے منسرما (FERMAT) کے مترین وقت کے اصول کا پیشکی اندازہ کرلیا تھا اسی طرح ان کو استمرار (INERTIA) کے قانون کی بھے بھی تھی جو آگے چل كرينو أن كا تركت كايهلاقا اون بن كيا - الخصول في انعطاف كيمل كي تشريح دو وسائل کے درمیان کی سطے سے "نزری ذرات" کے گزرنے پر،ان کی پیکا کی ترکت ك شكل بين كى ـ ير تولوں كے متطيل كے مطابق مقا۔ اسى طريقه كاركونيون نے و دبارہ کھوجااوراس کی تشریح کی۔الخزینی نے ر ۱۱۲۲ م) زمین کے مرکز كى جانب كام كرف والے كائنان تقل كانظريه بيسيشس كيا۔ اس مفروصنے كا سهراجمي ان کے ہی سے یہ ہوا میں وزن ہونا ہے۔ قطب الدین سے بازی

اوران کے شاگرد کمال الدین نے بہلی مرتبہ قوس وقرح کی تشریح بیشس کی۔
اکھوں نے بتا یا کہ نور کی رفت اروسیا کی لاری کثافت رمادی کشافت ہیں) کے
مقلوبی تناسب میں ہوتی ہے۔ ان سے مطابق کروی فتور (Hyper Boloidal) بیش کی طرورت ہوتی ہے۔
عزورت ہوتی ہے۔

ایع خطاب میں میں نے الیرون (۲۰۸۱ و ۹۷۳ و ۱۶ کا دکرنہیں کیا ہے۔ ابنے ہمعم الہیم کی طرح وہ ایک عظیم سائنسدال تھے جن کو تجربات سے لگاؤتھا۔ گیلیو کی طرح ان کے نظریات بھی جدید تھے۔ قدرت کے قوانین کے لگاؤتھا۔ گیلیین غیب رمتغیرہ (GALILIAN INVARIANCE) کی کھوج کے کیلیلین غیب رمتغیرہ (GALILIAN INVARIANCE) کی کھوج کے لئے وہ گیلیلیو کے حقد دار ہیں۔ حقیقت یہ ہے کہ یہ کھوج البیرون نے اُزاد ان طوبیر اور پہلے کہ تھی۔ بنیا دی ذرات کے ابتدائی ہونے کے مضمون پران کی ابن سینا اور پہلے کہ تھی۔ بنیا دی ذرات سے ابتدائی ہونے کے مضمون پران کی ابن سینا کی تکی خطو کتا بت میں جرح کے انداز کی اس قدر تازگ ہے کہ مسوس ہوتا طبعیات، می نہیں کتے ،ان کی ارو یا ت، ریاضیات ، ارضیا ت، فلسفے اور فلکیا ت کے لئے دین بھی اسی قدریا زیادہ میں۔ پھر گیا د ہوس اور بار ہویں صدیوں ہی میں ان کی نظر خائر اور مطا نو کو طبعیات کا حقد کیوں نہیں بنایا گیا ؟ سائنس کی دنیا میں یہ برقسمتی کی وہ کہا تی ہے جہاں اپسے آقاؤں کی تقید کے لئے اکٹر لوگوں نے میں یہ برقسمتی کی وہ کہا تی ہے جہاں اپسے آقاؤں کی تقید کے لئے اکٹر لوگوں نے میں یہ برقسمتی کی وہ کہا تی ہے جہاں اپسے آقاؤں کی تقید کے لئے اکٹر لوگوں نے این اور از کو کیل بھینکا ہے۔

البتہ ۱۳۵۰ ء کے بعدسے دنیائے اسلام سائنس کی اس دوڑ یں عام طورسے پیچے رہ جائی ہے بجزان ایک اُدھ درختاں ستاروں کے جو پھر بھی نظراً جاتے ہیں۔ جیسے ۲۳ م اء میں تیمور کے پوتے النے بیگ کا دربار جہاں خود امیرالنے بیگ دوسرے علما کے ساتھ علم اہمیتن پرسرگرم من اظوہ اور محقیق میں ڈوبا دکھائی دیتا ہے۔ یا ۱۷۲۰ء میں مغل دربار میں (داجہ جے سنگھ کی طرف سے) زیجے محد شاہی کی تیاری جس میں پورپ کے مستند جدول کی ہاڈگری ناویودان اِکادّگا کا رناموں کے سائنسی خشجو ناویودان اِکادّگا کا رناموں کے سائنسی خشجو کی گئی۔ لیکن باوجودان اِکادّگا کا رناموں کے سائنسی خشجو کی گئی۔ لیکن باوجودان اُکرور پڑجیکا تھا۔ اوراس سے بہت و تحقیق کا جذبہ سرداوراس کی طرف عام دجود کی کیفیت طاری ہوچکی تھی۔

اب ہم بیسویں صدی میں پہنچے ہیں جب وہ سفرص کی ابتدااسکا طالبہ نظر کے مائیکل نے کی تھی ہفتم ہوتا ہے۔ اب علم کی بیاس بچھنے کے سامان کہیں اور ہیں اور ہیں اور آج یہ عالم اسلام ودنیائے عرب ہے جومغرب کے علم وہمنروس آمنسی مخیلت کے اشاروں کی متاج ہے۔

آیئے بیں آپ کوسائنسی تاریخ بیں بشری برتری کی ایک بھلک دکھاؤں۔

1944 بیں طبعیات کا نوبل پر اکر بانے والے سائنس دال ہنسس سیتھ (HANS BETHE) کا قصر ہے ۔جس روز انھوں نے کا ربن کا وہ سلسلہ دریا فت کیا جس میں ستاروں بیں بیدا ہونے والی زبر دست توانائ کا راز پوشیدہ تھا، اس دن وہ اپنی بیوی روز بیتھ (ROSE BETHE) کے سیاستہ میک بیکو کے محالیں کسی جگر کھرے ہوئے ستاروں

کو دیکھ کربے اختیار کہا کر دیجویہ تا رہے کیے جگمگارہے ہیں۔ بیتھے نے جواب دیا "کیاتم جانتی ہو کرجس آدمی سے کھڑی تم بایس کر رہی ہووہ اس دنیا کا واحد ان ان ہے جے یہ علوم ہے کہ ستارے کیوں چکتے ہیں ''

اسلامي دنيامين سأنتش كازوال

یکن اُخرہم جن کاتعلق عالم اسلام سے ہے وہ اس دوڑ میں کیوں پیجے

روگئے۔ کسی کو گھیک سے اس کا جو آب معلوم نہیں ہے اس میں شک نہیں کہ بہت

سی خارجی وجو بات بھی تھیں جیسے مشکولوں کی لائ ہو ن تباہ کاری۔ لیکن غالبّا یہ

تباہی محف ایک عارضی رکا وطبی تھے۔ چنگیزے ساٹھ برس بعد اس کے بوتے ہلاکونے

مرافا (MARAGHA) میں ایک رصدگاہ بنوائی۔ میسرے خیال میں

دنیاتے سائنس کے رخصت ہونے میں داخلی وجو ہات کا رفرمانقیں۔ میں آن ان کا

جائزہ نہیں لوں گا۔ لیکن ابن خلدون کی تحریروں سے ایک اقتباس طرور پیش

مروں گاجس سے مسلمالؤں کے تفافل کا اندازہ ہوں تا ہے۔ ابن خلدون کا شار میں

تاریخ و تمدن کے متاز ماہروں میں ہوتا ہے اور وہ یقینًا عظیم ترین دانشوروں میں

سے ایک تھے۔ انفوں نے اسکائی لینڈ کے مائیکل اورڈ نمارک کے ہنڈ دک کی

تلاش علم میں سرزین اسلام کی یا تراکے ایک سوستر برس بعد اپنی تصنیف" مقد مدے"

میں تکھا۔

"ہم نے حال میں سناہے کو فرنگوں کے ملک ، بحردوم کے شمالی ساطل کے علاقوں میں طبعیا تی فلسفہ کا بڑا چرجاہے۔ اس کی تعلیم مختلف درجوں میں بار بار دی جانی ہے اور ان علوم کی تشریح مفصل کی جانے ۔ ان کے جانے والے بہت ہیں اور طلبار کی تعدا دبھی بے شمارے ۔ والت کے جانے والے بہت ہیں اور طلبار کی تعدا دبھی ہے شمارے معلومات والت ایکن ہم اتنا جانے ہیں کران علوم سے ہماری فراجی معلومات

میں کون اعنا ذہبیں ہوتا۔ اس سے ان سے دور ہی رہنا بہترہے" ملاحظ فرمایا آب نے ۔ ابن خلدون کو کوئی جسس نہیں ہوا ریس ایک ب رخی کی کیفیت تھی جو کھلی ہو ل مخالفت سے زیا دہ مختلف ہیں تھی۔اس بے رخی کا لازی نیتج علی د نیاسے علیٰدگ تفار الکندی ک روایت کر" علم جہاں حلے حاصل کیاجاتے" بھلادی کئی۔ اس سے بانچو برس قبل مسلما نوں کے علم کے سوق کا عالم یہ مقاکروہ علم كى تلامشس ميں يونان اورنفران چتموں سے فيفياب ہونے كے لئے جُندى ثنابور (JUNDI, SHAPUR) اوربران (HARRAN) بيهني كق جهال یونان اورشامی کتابوں کے ترجے کئے گئے۔ اکفول نے بغداد، قامرواوردوسرے شهرون میں اعلیٰ درجہ کی بین الاقوامی درسگا ہیں بنوائیں حنیس بیت الحکمت کما جاتا تقا- الخفول نے بین الاقوامی شہرت کی تجربہ کا بیں بھی بنوا تبیں تھیں جفیں شمسیہ كهاجاتا تفاا ورجهان ساري دنياكے سأتنس دان أكٹھا ہوتے تھے اور فيف الطات مح - اب ان سب كي شروعات مغرب مين بوچكي تقي طليطله (TOLEDO) اور سالرنو (SOLERNO) کے اداروں یس اس زمانی سائنس ک عربی زبان سے کئے گئے ترجے اس کی بنیا دسنے لیکن ہمارے ملکوں میں اس قسم کی کوئی تحریک باقی مذر ہی۔ ہم لوگ بالکل بے تعلق ہوگئے اورسب ہی جانع بين كرسائنس مي بي تعلق كمعنى بين ومنى موت _

ابن فلرون کے زمانہ سے یہ فرہی علی کی اور علم سے بے تعلقی جاری ہے یہ اس نرمانہ میں بھی قائم رہی جب دنیا ہے اسلام میں بھری بھری سلطنی قائم میں بوتیں جسے عثمان ترکوں کی سلطنت، ایران صفوی محمرالوں کی با دشاہمت اور ہندوستان میں فعلوں کی حکومت۔ ایسا بہیں تھاکہ سلاطین اور شہنشاہ ان ترقیوں ہندوستان میں فعلوں کی حکومت۔ ایسا بہیں تھاکہ سلاطین اور شہنشاہ ان ترقیوں سے بے جر ہوں اور بھی ناممکن تھاکہ ان بوگوں کو وینسس (VENICE) سے بے جر ہوں اور بھی ناممکن تھاکہ ان بوگوں کو اسسس ترقی کاعلم ندر ہا ہو اور جنیوا (GENEVA) کے دہنے والوں کی اسسس ترقی کاعلم ندر ہا ہو

جوا کفوں نے بندوق سازی میں کی۔ یا وہ پرتگالیوں کی اس ممارت سے ناواقف ہوں جو الحنوں نے جہا زران اور جہا زسازی میں حاصل کی تقی اور جس کی وجہسے ان کی حکومت مندروں پر کھی۔ ان میں وہ سمندر کھی شامل تھے جو جے کے رائے ميں بڑتے تھے۔ ايسامعلوم ہوتا ہد كرائيں يراحياس بھى بنييں تھا كرتكاليوں ك جهازران من برتري محض أتفا في بات نهيس بلكه يه نيتجداس سأتنسي ترقي كالتقاجو برى جانفشان سے عاصل كائى تھى اور جى كى ابتداجها زران كے اس تحقيقان ادارے سے ہون جے شہزادہ ہنری نے ۱۹ مراء میں قائم کیا تھا۔جب ہم ية يكوشش بهي كى كرمختلف فنون بين مهارت حاصل بهوجائي، اس وقت بهي ہم فنون وعلوم کے باہمی رشتے کو سمجھ مذسکے رحتیٰ کہ 9 2 1 2 میں جب سلیم سوم نے ترکی میں جدید تعلیم الجرا، ٹرگنا میری ،میکانکس ،بیلسٹکس BALLISTICS اورمعدنیات میں اسس وجرسے شروع کردی تھی کہ بندوق اور توب سازی میں وہ پورپ والوں سے بیٹیے مدرہ جائیں اور اس تعیم کے نے ہوئیڈن اورفرانس سے اسا تذہ بھی بلاتے گئے ، اس وقت بھی بنیا دی سا آسنی عساوم کی اہمیت پرکوئی زورن دیا گیا۔ بہتا ترکی پورپ کی برابری بھی ناکرسکا۔اس کے تیس برس بعدمهر کے محمد علی نے ایسے آدمیوں کو کو تلہ اور سونے کے ذخیروں کی تلاش ك لئة تربيت د لوا في رسين مذان كي اور مذان كي جا نشينوں كي سمھ ميس يہ بات آئی کرمعریس علم طبقات الارمن کی بنیا دی تعلیم بھی حزوری ہے۔ اور آج بھی جب کہ ہم سب یمحسوس کرنے لگے ہیں کوفنون میں مہما رہ کے بغیرطاقت کا حصول نامکن ہے ہم یہ بہیں جھ یا رہے ہیں کر ترقی کا کوئی قریب کا را ستہ ہیں ہے۔ جب بک سائنس ک بنیادی تعیلم ہماری معاشرت کا ایک لازی جزنہیں بنے گہم سائنس کا استعمال كرفے سے قافرد بيں گے۔ يہ مجھنے كے لئے كسى غير معمولى عقل كى فرورت نہيں كتوبوگ بقربنیادی سائنس سے ہیں ٹیکنا اوجی میں مہارت حاصل کرنے کی دعوت دیتے ہیں

وہ ہمارے دوست اور بہی خواہ نہیں۔ اس بات کی مزید وضاحت کے لئے میں لندن کے رسالہ" ایکنامسط" مورخه ۲ سر ۱۹۸۰ سے ایک آفتباس بیش کرنا چاہتا ہوں جو شمسی توانائی کے متعلق ہے۔ شمسی توانائی کے متعلق ہے۔

"اگرشمی تواناتی کاحصول بطرول کے عالمی بحران کا واقتی جو اب ہے تو یہ اچھی طرح سمجھ لینا چاہئے کہ یہ لوانائی ان بڑے بڑے آئینوں سے حاصل کرکے کام میں بنیں لائی جاسکتی جوم کا بوں کی چھتوں پر لگائے جاسکتے ہوں، اورجن کی بنیا دانیسویں صدی کی سائن پر ہے۔ یہ مقصد کو انٹم فزکس ہوں، اورجن کی بنیا دانیسویں صدی کی سائن پر ہے۔ یہ مقصد کو انٹم فزکس اللہ (QUANTUM PHYSICS) با یو سیسسٹری (BIOCHEMISTRY) با یو سیسسٹری (QUANTUM PHYSICS) اور اسی طرب سے دوسسسرے جدیدعلوم پر عبور پاکر ہی ماصل ہوگا۔ آج کل کی جدید صنعتیں عرف جدید سائنس کی ہی بنیاد پر حاصل ہوگا۔ آج کل کی جدید صنعتیں عرف جدید سائنس کی ہی بنیاد پر حاصل ہوگا۔ آج کل کی جدید صنعتیں عرف جدید سائنس کی ہی بنیاد پر حاصل ہوگا۔ آج کل کی جدید صنعتیں عرف جدید سائنس کی ہی بنیاد پر حاصل ہوگا۔ آج کل کی جدید صنعتیں عرف جدید سائنس کی ہی بنیاد پر

عالم إسلام من سأنس كاحيار كي شرائط،

یہ جانے کے لئے کہ اپنے سہری دوراً کھویں، نویں، دسویں وگیارہویں صدی بیب مسلما نوں نے سائنس کی الاش وترقی بیں اس قدر دلیبی کیوں لی ہیں بہت دورجانے کی حزورت ہیں مسلمان اس ان ہرا بیوں پر عمل کر رہیے تھے جوا بھیں قرآن اور ان کے بنی نے بار بار دی تھی۔ دمشق یونیورسٹی کے ڈاکڑ محمر اعجاز الخطیب کا خیال ہے کہ اس سے زیادہ اورکسی تبوت کی حزورت ہیں کہ قرآن میں دوسو پیاس آیتیں ایسی ہیں جو قوا نین سے متعلق ہیں۔ اس کے مقابم میں ساڑھے سات سو آیتوں لینی قرآن شریف کے تقریباً اٹھویں حصی ایان میں ساڑھے سات سو آیتوں لینی قرآن شریف کے تقریباً اٹھویں حصی ایان الدے والوں سے کہا گیا ہے کہ وہ عور کیا کریں ، اپنی عقل کا بہترین استمال کریں اور سائنس کے چرہے کو اپنی تہذیب کا لازی حصر بنالیں۔

مجھے عاضرین کو یہ یا د دلانے کی خرورت نہیں کہ ہمارے یاک بنی نے ایما والے علامرکو (جن میں سائنس کے ماہرین بھی شامل ہیں) نبیوں کا وارث قرار دیا

-4

إِنْهَا الْعُلَمَاءُ وَرَثَهُ الْاَنْبِياءِ

علمار انبيار كوارث يس

اس سلسلیس یہ بات و ہن نشین رہے کوع بی زبان میں اسس

لتے "علم " كے علاوہ اوركونى تفظ نہيں۔

قرآن نشریف میں عالموں یعنی سائنس اور دوسرے علوم کے جاننے والوں کی برتری جتائی گئے ہے۔ کی برتری جتائی گئے ہے۔

قل صلى يستوى الدنين يعلمون والدنين لا يعلمون أه آب كتے كركياعلم والے وجسل والے ركبيں) برابر ہوتے ہيں۔ سورة الزمر/ ٩

قرآن کریم کی ان ہی ہدایتوں پرعمل کی بدولت اسسلامی معاشرہ میں سائنس کا بول مالا دیا۔

سائنس کی ٹرمٹ کا ایک اہم پہلووہ سرپرتی تھی جو اسے عرب واس لای ممالک کی دولت مشتر کہ میں حاصل تھی۔ ایکے۔ اے۔ آریک نے ایک جگرع بی ادب کے بارے میں جولکھا ہے اگر تھوڑے سے ردوبدل کے ساتھ وہی بات اس زمانہ کی سائنس کے متعلق کہی جائے تو یوں کہی جائے گی۔

"دوسری جگہوں کے مقابلہ میں عالم اسلام میں سائنس کے بھولئے بھلئے کا انحصار زیادہ تر اس سرپر سی پر مقاجوا سے ارباب حل وعقد سے حاصل ہوتی تھی۔ جہاں جہال مسلمانوں کی معیشت زوال پذیر تھی وہاں سائنس کی حالت بھی ابتر تھی۔ لیکن جہاں کہیں بھی بادمث اہوں اور وزیروں کوسائنس سے دلچی رہی یا جہاں بھی سائنس سے ان کے نفع میش وعزت میں اضافہ کا امکان تھاو ہاں یہ شع جلتی رہی '' یہ مورت میں اضافہ کا امکان تھاو ہاں یہ شع جلتی رہی '' یہ بعد یہ سرپرستی ختم ہوگئ مورت مال کا اس تبدیلی کا اندازہ اس سے ہوسکتا ہے کہ داد سوم کے بخم سے قسطنطنیہ کی شہور در مدگاہ تو پوں سے اڑا دی گئ اور اسس انداز سے اندو ہناک واقعہ کا ذکر دربار کے شاع علا والدین منصور نے ایک نظم میں اس انداز سے کیا گیا کہ یہ بہت خوشی کی بات تھی۔ رصدگاہ کو تباہ کرنے کی وجریہ بیان کی گئ کہ چونکی ان بیک سے علم البینت کے جدولوں کی صحت کا کام مممل ہو گیا جواس رصدگاہ کے قائم کرنے کا مقصد متھا، اس لئے اب اس کی کوئی خودت باقی نہیں رہی۔ اور اس کے بعد تو زوال کا ایسا سے سلم شروع ہوا جوختم ہی ہونے کو نہ آیا۔ ۱۰۰ ہا ہو ہیں کے بعد تو زوال کا ایسا سے سلم شروع ہوا جوختم ہی ہونے کو نہ آیا۔ ۱۰۰ ہو ہیں

دورت عثماید میں برطانوی ولیم ایون (WILLIAMETON) محقامے۔

"اس ملک پیس کسی جہا زرانی کاکوئی علم نہیں ہے اور نہ ہی کسی کو مقناطیس کاعلم آتاہے۔ سفر جو زبی نشو و نما کا ایک بہت بڑا ذریع ہوتا ہے ، اس کا دروازہ ان لوگوں کے مذبی تعقب نے ان پر بندگر دیا ہے ، اس کا دروازہ ان لوگوں کے مذبی تعقب نے ان پر بندگر دیا ہے اور اس میں اس حسد کو بھی دخل ہے جوان لوگوں سے ہوجا تا ہے جو بغیر کسی سرکا دی کام کے غیر ملکیوں سے رابط قائم کرتے ہیں۔ اس لئے ایسا کوئی شخص نہیں ملتاجس کو عام سائنس کی واقفیت ہو۔ فنون اسلیمازی اور جہا زسازی سے متعلق لوگوں کے علاوہ سائنس سے رغبت رکھنے والوں کولوگ تقریباً خبطی سمجھے ہیں ''

أخريس وه جن يتجرير بهونجتاب وه أج بهي قابل عورسے

" یہ حرف انھیں لوگوں سے تجارت کرنے ہیں جومفیدا و ربیش قیمت پیزیں لائیں تاکہ خود انھیں ان چیزوں کے بنانے کی زحمت نہ گوارہ کرن پڑے ''۔

كيايمكن بهين كربم اريخ يصفوات بلط دين اور كيراس قابل بوجائين كرسائنس كے ميدان ميں دنيا كى رہرى كرسكيں ، ميں بہت ادب سے عرض كرونگا كربهم ايسايقينا كرسكتے بين بشرطيكه بهمارامعاشره خصوصًا بهما رس نوجوان اس كابيره الماليس- ہماراصديوں كالجربہ يس بتاتا ہے اور بى تجرب دوسروں كو بھى سے ك منزل تک پہنچنے کے لئے راستے کی دشواریاں جھیلنا، ی بڑیں گی ۔اس کے بغیر سزل مك كوئى بنيس يہنچا۔ بس ير فرورى سے كر نوجوا نابن قوم كے دلوں يس اسس مزل کو پایسے کاولولہ بیداکیا جائے اور پوری قوم کو جوش وخروش سے اس کام کے لے تیارکیاجائے۔اسمنقصدے حصول کی خاطر بیس نصف سے بھی زیادہ آیا دی کو سأشى تربيت دين پرك كا وريورى قوى بيدا واركاايك ياد وفيصر بنيادى اور اور على سأنسى تحقيقات اوراس كے فروع برخرج كرنا ہوگا۔ اس رقم كاكم سے كم دموال حقد سأتنس سے بنیادی پہلووؤں کی تحقیق پرمرن کرنا پڑے گا۔ یہ سب جایان میں میری (MEIJI) انعتلاب سے وقت ہوچکا ہے جب کنہنشاہ نے فتم کھائی تھی کو علم ہر قیمت پر اور ہر جگر سے حاصل کیا جائے گا چاہے وہ دنیا کے سی بھی کونے میں کیوں مذہور یہی سوویت یوبین میں بھی ہوا۔ جب آج سے ساتھ برس قبل بيراعظم كى قائم كرده سوويت اكيدى أن سأمنس سع كما كيا تقاكروه ابين ممروں کی تعدا دبرط صائے اور ان میں یہ حوصد بید اکرے کم رسائنسی میدان میں دوسروں پرسبقت ہےجا ناہے۔ یہ اکیڈی آج دس لاکھ ممروں کی ایک خود مختار جماعت ہے،جس کے اراکین اس سے منسلک مختلف ا داروں میں کام کرتے ہیں۔ اور بهی عوامی جمہور میں جین میں طے ہوا سے کہ اس برق رفتاری سے ترقی کی جائے کہ دورت برطانيه كو با في الزجي فزكس ، خلائي سائنس ، جينتيكسس (GENETICS) ماتيكرو اليكس (MICRO ELECTRONICS) اور (THERMO NUCLEAR ENERGY) رمونیوکلیسر اِنرجی (THERMO NUCLEAR ENERGY)

میدالوں میں بیچے چھوٹ دیں۔ اہل چین نے اس حقیقت کو بھی باور کر لیا ہے کرتر قی

المح لئے ہرقسم کی بنیا دی سائنس عزوری ہے اور یہ کہ آئے کی بنیادی سائنس کی

مرحد کل کی عملی سائنس کے میدان کا حصہ ہوگی۔ انفوں نے یہ فیصلہ کر بیا ہے کہ انفیس

ہیشہ بنیادی سائنس کی اگلی مرحدول پر دہ بنا ہے۔ اس سلسلہ میں یہ بات قابلِ عور ہے

کراسلامی اور عرب قوموں کے مادی وسائل چینیوں سے کہیں زیادہ بی اور ان ان

وسائل بھی ان سے بہت کم ہیں ہیں۔ مزید چینی ہم سے سائنس کے میدان میں مون

جندد ہائیاں ہی آئے ہیں۔ کیا ہم لوگ چین کے برابر پہنے کا منصور کھی ہیں بنا سکتے ،

یں نے کھوڑی دیر پہلے سائنس کی سرپرکٹ تی کی فرورت کا ذکر کیا تھا۔ اس مسلم کا ایک پہلویہ بھی ہے کہ سائنس دانوں کو اپنی ملازمت کے برقرار رہنے کی طرف سے اطبینان رہنے اور انھیں اپنے مستقبل کی فکر دکر نا پرطے۔ آج ایک عرب یا پیاکشانی سائنس دال یا ما برفون کو یہ یقین ہے کہ برطا نیرا ورا مریح میں نوگ اسے بہیشہ خوش آمد یہ کہیں ہے کہ برطائی اس کے پاس قابلیت اور مہا دت ہو۔ یہ خیا ل رہے کہ ایسے عرب اور پاکستان سائنس دانوں کی تقداد تیس ہزار سے بھی زیادہ ہے۔ انتھیں یقین ہے کہ ان ملکوں میں عرب ملاقع ملیں گے۔ ہمیں اور دوسروں کے برابر کام کرنے اور ترقی کرنے کے مواقع ملیں گے۔ ہمیں اپنے آپ سے سوال کر نا چاہئے کہ کیا ہم اپنے سائنسدانوں کے ساتھ زیادتی تو نہیں اپنے آپ سے پوچھنا چاہئے کہ کیا ہم اپنے سائنسدانوں کے ساتھ زیادتی تو نہیں کہتے اور وہ بھی اس حد تک کر ان کی ملازمت حرف اس بنیا دیرختم کر دی جات کہتے کہ ان کی ملازمت حرف اس بنیا دیرختم کر دی جات میں کہتے کہ دی جات کہتے کہتے کہتے ہما ہے جس کی حکومت سے ہمارے اختلافات پی اور وہ بھی عارفتی۔

یس نے اپنی تقریروں میں عرب اور دنیائے اسلام ک سے آئس کی دونت مشترکہ کی بات باریار کہی ہے اور دیواس حالت میں جب کران ممالک کی

سبیاسی دولت مشترکه کا ابھی کوئی ذکر بھی نہیں۔ بیکن ایسی ہی دولت مشترکہ عالم اسسلام كى سأنس كے دورمشباب ميں بن بھى سے راس زمانديس وسطايت يا كے جليل القدرعلارجي ابن سينا اور البيرون عربي زبان من سكفته كق اوران ك ا بمعمراورميركمى بهان ابن الهيم ابي وطن بقره سے ،جو بنوعياس كى مملكت-مس مقارنقل مكان كر كے بوعباس كر يف فاطمي خليفه الحكم كے درباري اس اطمينان سے بطے جاتے کے کو ہاں ان ک تغطیم و تکریم ان کے مرتبہ کے مطابق ہوگ طالاتكدان دولول حاكمول يس مزمرت سيالى اختلاف تقابلك فرق وارانه مخالفت بھی تھی، جو اتن شدید تھی جتنی کر آج کل ہوت ہے۔ اس سائنسی دورے مشہر کر کی خرورت كااحساس بمين اوربها رى حكومتوں كو ہونا چاہتے اور اسس كى منصوبہ بندى كے لئے كافئ عور وخوص كى حزورت سے - أج كل دنيائے اسلام اورعرب ممالک میں سائنس دانوں کی تعداد بہت کم سے۔اس صد تک کہ بین الاقوامی معیار برسائنسس دانوں کی جو تعدا دہما رے ملکوں میں ہونا چاہتے کہیں تواس كادسوال حصب اوركبيل عرف ايك فيصد بي بين أيس مي ايك بون ك خرورت ہوگی۔ ہمیں ایسے وسائل اکٹھا کرنے ہوں کے اور ایک جماعت کی طرح مل کر کام کرنا ہو گا اور اسس کی ابتدا فی الحقیقت ہو بھی چکی ہے۔ اس فطری الخادك كے كياہم يہ بہيں كرسكة كرايس من طركيس كرائنده كم از كم يہيں برس يك بم اسط سأتنس والؤل كوايك خاص حينيت دين گے سائنس كى اسس روست مشتركه ياأمّة العلم مين وه ابيخ آپ كومحفوظ ياتين كے باوجود سياسي اور فرقد واران اختلافات کے جوان عمالک میں موجود ہیں، بالکل ویسے ہی جیسے ماضي میں سائنسی دورہ مشتہ کرمیں ہوتا تھا۔

ا در اُخریس عالمی سطح پرسائنس کے میدان میں ہمارا دوسروں سے بنعلق رہنے مے رجمان کا سوال اُ تاہیے ۔ یہ یان جرت انگر ہے کہ سوات معرک ونیائے

اسسلام اورسرزين عرب كاكوئى دوسراملك يائى سے زيادہ بين الاقوامی انجنوں كاركن بہيں ہے مصركا تعلق البته سول بين الاقوامي سائنسي الجمنوں سے ہے۔ سأتننى تحقيقات كاكون بين الاقوامي إداره بمارسيملكون بيس اندرموجود بهي ہے۔ ہمارے بہاں سأتنس مے بین الاقوامی جلے شاذ ہی ہوتے ہیں۔ ہم میں سے بہت کم لوگوں کو دوسرے ممالک سے اواروں بیں جانے اوروہاں کی کانفرسوں یں شریک ہونے کی سہوںت میسرہے۔ایسے سفرکوعمومٌافضول خرچی سمحھا جا تاہیے كوبشرول بيداكرن اوربرامدكرف واسع وبمالك مين عالت كيوبهترب لیکن غِرطرب دنیائے اسسلام میں حالت بہت ہی خراب ہے۔ یہی بے تعلقی اورسائنس کے تین بے اعتبانی تھی جس نے آج سے بیس سال قبل مجھے اپسے وطن کوچہاں میں نے برسوں درس و تدریس کا کام بھی کیا تھا، چیوٹرنے برمجبور كرديا ميرب سامن براسخت سوال تقاريا تويس فزكس سيمتعلق ره سكتا تقايا پاکستان پس ۔ بالاً خراپسے سید پس ایک ورد لئے اچسے وطن سے دخصت ہوا راوراس کے بعد میسرے ول میں یہ خیال پیدا ہواک تربیت (TRIESTE) میں موجودہ فرکس سے بین الاقوامی مرکزے قیام کی تجویز رکھوں تاکہ جھ جیے دوسرے بھران اندوہناک مالات سے دوچارنہ ہوں۔اس مرکز کا تعلق اقوام متدہ کے رو إدارول يعني يونميسكو (UNESCO) اور آئي - اے -ای - اے (I.A.E.A.) سعيد جهال برسال ايك سومسلمان ا ورعرب ما برين طبعيات کومدد دی جان ہے۔لیکن کتنے افسوس کی بات ہے کہ اس کا خربی عرب اور عالم اسسلام مے ممالک نہیں بلک اقوام متحدہ ، اُملی اورسوئیڈن اعظائے ہیں۔ ا وریہ بے تعلقی ہیں مرف واق سطح پر ہی نہیں بھکتنا بڑتی، بلکه اس کا ایک بہویہ بھی سے کہ ساتش سے بین الاقوامی طور طریقے بھی ہما رے لئے اجبنی یس - ہم جس طریقے سے ایسے سائنسی اوار سے بلاتے ہیں وہ اس سے بالکل مختلف ہیں

جس سے خود مختارا دارے مغرب میں جلائے جاتے ہیں یا جس طرح سے
سوویت یونین کے سائنس دانوں کی جاعت کام کر ن ہے۔ ہارے بہاں تربیت
یافتہ توگوں کے ادارے جلانے کا کوئی نظام نہیں اور نہ ہی کسی داخلی کمیٹی کا
رواج ہے جوایت اداروں کی کا دکر دگی کا خود احتساب کرے اور ندایسا کوئی
نظم ہے جس کے تحت کام کی قدر وقیمت کا غیر جا نبداری سے اندازہ لگایاجا سے
کوئی سائنسی وقف بھی ایسا نہیں ہے جس کا انتظام خود سائنس دال کریں اور
د ہی غیر رسمی امداد کا کوئی سلسل ہے۔

خلاصة كلام يرسي كردنيات اسلام اوروب ممالك يس سائنس كاحيارك لي سي كردنيات اسلام اوروب ممالك يس سائنس كا احيار كالمونا لازى سيد :

جذبان وابستگر، فیاضا مذامداد، مستقبل کی ضمانت، انتظامی آزادی اور بهاری سائنسی کاوشوں کا بین الاقوامی تعلق۔

ہمارے ملکوں میں ٹیکنا لوجی

اب یس شیکنالوجی کے سوال پراتا ہوں۔ کلام پاک بیس نیزاو تفکیرپر
ہرا برکا زور دیا گیا ہے۔ تنیز سے مرا دعلم کے ذریعہ کا تنا ہے کا قا بوحاصل کرنا
اور تفکیر سے مرادعلم کی تخلیق ہے۔ قرآن شریف میں حفرت داؤ دہ حفرت سلیمان
کی مثالیس دی گئی بیس کہ کس طرح انحیس اس زمانہ کی ٹیکنالوجی پرعبور حاصل کھا۔
اُور ہم نے لوہے کو ان سے لئے نرم کر دیا ۔۔۔۔۔۔۔
وَائْتُ اَلْمُ اَلْمُ عَدِیْدُ اَنِ اُعَالَ مِن اُسِابِغَاتُ اِسْ سورہ سبا
اور ہم نے ہواؤں کو ان کا تا بعدار بنا دیا "
اور ہم نے ہواؤں کو ان کا تا بعدار بنا دیا "
اور ہم نے میں کھے "
اور نجنات ان کے حکم میں بھے "
اس کی تفیر میری ناقص راتے ہیں یہ ہے کہ ان کے قبضے میں اسس

ندمانے کی بھاری مشینری کے بخی دانہ سے بڑی بڑی جمارتیں ، محل ، باندھاور گودام تیار کئے جاتے ہیں کودام تیار کئے جاتے ہیں جو لوسے اور تا نبے سے اپنی بناہ گاہیں تیار کرتے تھے۔اس طرح دھاتوں کی کا بیگی جو لوسے اور تا نبے سے اپنی بناہ گاہیں تیار کرتے تھے۔اس طرح دھاتوں کی کا بیگی بڑی جمار توں کی تعمر کی صلاحیت ، ہوائی توت کی تسیخ اور رسل ورسائل برقا بو بڑی جمار توں کی تعمر کی صلاحیت ، ہوائی توت کی تیخام عمل دیا جائے اور ایجیس دوایتیں عرف اس لئے بیان کی تی ہیں کہ ان کے دراج سے بیغام عمل دیا جائے اور احت اور احت ان باتوں کی تقلید کرے اور احت این اینائے۔

تلك الاصشال نضربها النساس دورة حشر الا

(ہم لوگوں کو یہ مثالیں دیتے ہیں کہ شایدوہ غور کریں)

اخر ہمارے معاشرے ہیں وہ کون سی رکا وٹیں ہیں جوٹیکنا لو جی اور

فنی مہما رہ عاصل کرنے کی راہ میں حائل ہیں۔ غورطلب بات ہے کہ النان تاریخ

میں اس سے پہلے صنعتی سہولتیں فراہم کرنے کے لئے آئی زبر دست کوشش
میں اس سے پہلے صنعتی سہولتیں فراہم کرنے کے لئے آئی زبر دست کوشش اور اتنا وافر سرمایہ استے کم وقت میں کبھی نہیں لگا یا گیا جتنا دنیائے عرب نے

اور اتنا وافر سرمایہ استے کم وقت میں کبھی نہیں لگا یا گیا جتنا دنیائے عرب نے

یکھیلے دسس سال میں کیا ہے۔ ذھلن (ZAHLAN) کا اندا زہ ہے کہ

اور اتنا وافر سرمایہ اور بیلی ڈوالرکا سودا عرب ملکوں اور باہر کھیکی اروں

کے درمیان ہوا ہے، تک نقریبًا چا رسو بلین ڈوالرکا سودا عرب مائن (۲۰ بابلین ڈوالر) اور لوہے

وفولاد، دوائیں تیا درنے اور کھا دبنانے کے کا دخانے (۲۰ ہم بلین ڈوالر)
قابل ذکر ہیں۔

نیکن بدقسمتی سے ان منصوبوں کو اسس طرح بروے کا رلایا گیا ک^{کسی} قسم کی فنی مہمارت نه ابھرسکی اور کیچوب ماہر بن فن اور ابنینیروں کو مہ تورو ڈگار

ى كەمواقع ماورىزىخىق اور ترقى كىكاموں مى سەائىيى مىنىلكىكياك ـ اسس کی ایک وجہ تو یہ ہے کہ سارے منصوبے چھوٹے چھوٹے محطول میں بردئے كارلائے جارہے ہیں۔ ذھلن كے تجزير كے مطابق ٢١٩٤٤ تك ١٥٨٨ السيمين ممل ہوئيں، جن كفاكے ٨٣ بين الاقوامى فرموں نے تيار كئے تھے۔ ان اسكيمول ميں ١١ يوريا ككارخانے تھے۔ جن ميں سے الجريا كے حصي ایک،معریس ایک ،عراق پس دو،کویت پس بیار، لیبیایس ایک،قطریس دو سعودى عرب، سودان، شام ومخده عرب امارات مي ايك ايك سكات كي كسى ايك عرب ملك ياعرب ممالك كي كسى كروب بين بجى اتى مهارت مذكتى اورىنى كابسے كدوه ان اسكيموں كوبروت كارلانے كاغاكر خودتيا دكرے یا انھیں عملی جامر پینانے کے لئے اپنی خدمات بیش کرے۔ اور مز ہی کسی میں يصلاحيت سع كم عزورت يران كارخالول مين مناسب تبديلي كرسكيا ان كواوراً كر برهاسك اس صورت حال كامواز بنهايان سے يجع جهاں كا بارى اتنى بى سے جتنى عرب ممالك كى اور جو پطروكىمىكى ميدان ميس ابھى بيس برس قبل ہى آئے ہیں۔

شروع ہی سے جاپا نیوں نے یہ طے کر لیا کھا کہ وہ اس قسم کی منسینری برآمد کریں گے۔ چنا پخے گذرت تہ بیس برسوں میں ہر قبیر اجاپا نی کا رخا نہ ملک سے باہر فروخت کردیا گیا۔ جاپا نیوں کے پاس افراد کھی سے اور اداد سے بھی اسلامی ممالک کا حال بھی تقریبًا یہی ہے۔ فرق ہے توحرف اتنا کہ جو سرمایہ وہاں سکایا گیا ہے وہ نسبتا کم ہے اور جو بر وجیکٹ عمل میں لائے میں ان کی تعداد کھوڑی ہے۔

آٹراسس کی کیا وجہ ہے کہ ہم میں متنقبل میں صنعتی اعتبار سے خود کھیل ہونے کا کوئی تصور ہی ہمیں ہیں ہے۔اس سوال کا جواب ہرجگہ ایک ہی ہے اور میں کجن ہوگوں کوفیصلکرنے کا اختیارہے وہ ماہرین فتیات نہیں ہیں۔ ہم ارسے ممالک اگر کسی کے لئے جنت کا نمو نہیں ہو وہ منصوبہ کاراور انتظامیہ ہے ہوگ بیں ذکر فن د الوں کے لئے۔ پاک تان میں منصوبہ بندی کمیش میں سائنس اور ٹیکنالوجی کا کوئی گوشتر تک نہیں ہے۔ اس سے بھی زیا دہ افسوسناک بات یہ ہے کہ برطالوی دورکی یہ ذہنیت ابھی تک کا رفر ماہے کہ ماہرین فن اپنے مخصوص میرال کے باہر کسی اور قدم کے فیصلے نہیں کر سکتے۔ ان کی نظر وسیح نہیں ہوتی اور انھیں کے باہر کسی اور قدم کے فیصلے نہیں کر سکتے۔ ان کی نظر وسیح نہیں ہوتی اور انھیں انتظامی امور کی کوئی تربیت ماصل نہیں ہے۔ خالب ہماری نظر اس برنہیں جات کو گئی اور ایمنی ، کو دیا ، سوتیڈن اور فرانس جو سب کے سب کا میاب ہوگھٹیل اور ترق کی راہ پر گامزن ہیں ، ایسے ممالک ہیں جہال سائنس دانوں ، ماہرین اور انت بہت مقبوط اور ترق کی روایت بہت مقبوط انتظامیہ کے لوگوں میں ایک دوسرے سے تعاون کرنے کی روایت بہت مقبوط انتظامیہ کے لوگوں میں ایک دوسرے سے تعاون کرنے کی روایت بہت مقبوط بھروس رہتا ہے۔ کام کواپنا ہم کے کرکرتے ہیں اور الحقیں ایک دوسرے کی صلاحیتوں پر پورا بھروسے رہتا ہے۔ کام کواپنا ہم کے کرکرتے ہیں اور الحقیں ایک دوسرے کی صلاحیتوں پر پورا بھروسے رہتا ہے۔ کام کواپنا ہم کے کرکرتے ہیں اور الحقیں ایک دوسرے کی صلاحیتوں پر پورا بھروسے رہتا ہیں۔ بھروسے رہتا ہیں۔

سوال عن معت کاری اورسائنس پر مخور گیکنا لوجی کابنیں بلکہ یہ مالت دوس تمام ایسے شبول یس ہے جن کا انحصار سائنس پر ہے۔ مثلاً زراعت صحت عام، بایتو ٹیکنا لوجی، انرجی سے اور دفاع۔ سب کا حال یکسال ہے ۔ مجھ انجہانی لارڈ ما وَ نطبین کی ایک تقریر یاد آن ہے جو انھوں نے رائل سوسائٹی یں مضہور کی تقی میں مضہور کی تقی وہ ایس کا کہتی ۔ وہ ایسے ایسے بچر ہے بیا ن کر رہے تھے جو انھیں دوران جنگ میں مضہور کی تقی دوران جنگ میں مضہور ایس سائٹ کی دوران جنگ میں مضہور ایس سائٹ کی دوران جنگ میں مضہور الدور بعن دوران جنگ میں مضہور الدور بین دوران جنگ میں مضہور الدور بین دوران جنگ میں مضہور الدور بین دوران جنگ میں موسلے والے لارڈ بلیک طور بین نے اس پہلی میٹنگ کا اور جسس میں کے ساتھ کام کرنے میں ہوئے سے ۔ لارڈ ما وَ نط بیٹن نے اس پہلی میٹنگ کا قصر سنایا جو میں سائٹ دالوں کے ساتھ ہوئی تھی اور جسس میں المضوں نے ان جنگی مسائل کی فہرست پیش کی جو افواج کی نظر میں سائٹسد الوں کو المضوں نے ان جنگی مسائل کی فہرست پیشس کی جو افواج کی نظر میں سائٹسد الوں کو

عل كرنے كے لارڈ ماؤنط بيٹن نے كماكر فہرست پڑھ كرجب سنان گى توسرسولى ذوكرين (SIR SOLLY ZUCKERMAN) سنسے اور كہنے گئے ۔ "براہ كرم آپ ہيں يہ نہ بتابيع كا يكى نظريس كون سے مسائل حل طلب بيں۔ آپ ہميں اپنا ہمراز بناية اور يہ بتابيع كا يكى نظريس كون سے مسائل حل طلب بيں اپنا حور بريہ طے ہمراز بناية اور يہ بتابيع كا يكور كا يا چاہتے ہيں يہ بي ہيں اپنا طور بريہ طے كرنے ديك كاس راہ بيں كياكياركا وثييں ہيں اور كيسے كيے مسائل در بيش ہيں اس كے بعد ہم آپ مل كريكون شري كريں كران مسائل كا ايساحل الاش كريں جس سے اپنے مقصد ميں كاميابي ہو۔

تبن درخوات

آپ بوچھے گاکہ آخر میں علی گلیق کی اتنی پرجوش وکا اے کیوں کر رہا ہوں
اسس کی وجھرف یہ بہیں ہے کہ اللہ تعالیٰ نے ہیں علم حاصل کر نے کی نوا ہش عطا
فرما تی ہے اور مد محض یہ کہ آئ کی دنیا میں علم کے معنیٰ ہیں طاقت اور سائنس
کی عملداری جو بہت بڑی ضما نت ہے مادّی ترقی کی۔ ایک بہت بڑی وجہ تو
حقارت کے ان کوٹروں کی چوط ہے جوار باب دائنٹس کی طرف سے اکٹرو بیشتر
ہم پر سکا کے جاتے ہیں۔ گوان کوٹروں میں اکواز نہیں ہوت لیکن ان سے
گی چوط بڑی جان لیوا ہوتی ہے۔

میں کھے یا دہت کو گئے سے کئی سال پہلے پورپ کے ایک لؤبل انعام یافتہ ماہر طبعیات نے مجھ سے پوچھا تھا۔ "سلام اکیاتم واقعی شمصتے ہوکہ ہم پر ان قوموں کو زنرہ رکھنے اور امدا درین کی ذمہ داری عائر ہوئ ہے جھوں نے انسان علم میں ایک نقط کا بھی اضافہ ذکیا ہو" اور اگر اس نے یہ نہی کہا ہوتا نب بھی میری عزّت نفس کو اس وفت دھ کا لگتا ہے جب میں کسی اسپتال میں جاتا ہوں اور دیکھتا ہوں کرجان بچائے ہے کے لئے کوئی بھی دواجا ہے وہ پیشلین جاتا ہوں اور دیکھتا ہوں کرجان بچائے ہے کے لئے کوئی بھی دواجا ہے وہ پیشلین

ہویاکوئی اور ایسی ہیں جسس کی دریافت میں ہم تیسری دنیا والوں یا سرز مین عرب یا دنیائے اسلام کے باسٹ ندوں کا کوئی حصہ ہو۔

یں اس تقریر کوختم کرنے سے پہلے بین گذارشیں کرنا چاہتا ہوں۔ ایک تو اپنے ساتھی سائنس دانوں سے چاہے وہ اپنے ملک میں رہتے ہوں، چاہے باہر دوسر اپنے ساتھی سائنس دانوں سے چاہے وہ اپنے ملک میں رہتے ہوں، چاہے باہر دوسر اپنے محرالوں اور ارباب عل وعقد سے ۔ پہلی گذارش اپنے بھائی سائنس دانوں سے پے ہمارے حقوق بھی ہیں اور در داریاں بھی۔ گوتعدا دمیں ہم ہیں اور ہماری برادری ہر جگر چھوٹی سی ہی ہے ۔ بیکن اگر ہم ایک امتدالعلم کے دھا گے میں پر واٹھیں تو کا فی ہیں۔ جگر چھوٹی سی ہی ہے ۔ بیکن اگر ہم ایک امتدالعلم کے دھا گے میں بر واٹھیں تو کا فی ہیں۔ اس بی اس سے اس کے احیار کا دارو ملالہ ہم ہی بر ہے ۔ تعدا دمیں کی کی وجہ سے بیتی نہ آنا چاہئے ۔ کیوں کے صلاحیت کی کی ہمیں ہے ۔ میں آپ سے وہی کہنا ہوں جو جمال عبدالنا ھرنے کہا تھا :

اُرفع دائسدیا اخی (اے مرب مجھانی اپنے سرکو بلند کرو و)
جب س ۲ م ۲ و و سی کیم برج میں داخل ہوا تھا توعم میں اپنے ہے مصر مرطانوی طلبار سے بڑا تھا اور مجھے سائٹ بھی ان سے زیا دہ آئی تھی سین ان میں ایک غرور تھاجس کی تہہ میں یہ بات بچھی تھی کہ ان کا تعلق نیوٹن میکس ول میں ایک غرور تھاجس کی تہہ میں یہ بات بچھی تھی کہ ان کا تعلق نیوٹن میک این الہیم دارون اور ڈراک کی قوم سے تھا۔ آپ بھی یا در کھتے کہ آپ کے بہاں بھی این الہیم این سینا اور البیرون گزرے ہیں۔ دلوں میں یہ یقین بید ایجیے کر آپ کو بھی مینادی اور البیرون گزرے ہیں۔ دلوں میں یہ یقین پید ایجیے کر آپ کو بھی سائٹس میں آپ کی تحقیقات بروئے کا دلائی جائیں گا۔ یہ بھی بھروسہ رکھتے کہ آپ کو سائٹس میں آپ کی تحقیقات بروئے کا دلائی جائیں گا۔ یہ بھی بھروسہ رکھتے کہ آپ کو ایس سائٹس میں آپ کی مقور پر بندی میں اپنارول اداکر ناہے۔ آپ اولوالعزمی کے سائٹ اپنے آپ اولوالعزمی کے سائٹ اپنے اور والدوری کی سائٹسی دو رہے شرکہ اداروں کی ترقی ہے مناسسی دو رہے شرکہ دورے شرکہ کو سائٹسی دو رہے شرکہ دورے شرکہ کی سائٹسی دو رہے شرکہ دورے شرکہ کی سائٹسی دورے شرکہ کی سائٹسی دورے شرکہ کو دورے شرکہ کی سائٹسی کی سائٹسی دورے شرکہ کی سائٹسی دورے شرکہ کی سائٹسی دورے شرکہ کی سائٹسی کی کی سائٹسی کی سائٹس کی سائٹسی کی سائ

كے يروگراموں كے خاكے تيا ركيجة - ميرى اين دلچيى كے مضمون طبعيات كوہى یلجے۔ اگرچین جس کی کل آمدن ہمارے ملکوں کی آدھی ہے اور جے ساتنس میں ہم سے مرف چند د ہائیوں کی سیفت ہے ، یہ ارا دہ کرسکتا ہے کہ جایان سے بہتے دنیا کا جوتها برایا ن ان جی اعی سریسط (HIGH-ENERGY-ACCELARATOR) بناكرام يكر، روس، ومتده يورب كى ليك مين شامل بوجائة، اگروه اسس بات كاتىدىكى كاتىدىكى دە عالمى ئۇكامك فيوژن رىيىر بروجىكىدا نىۋر (TOKAMAK) שני של אינע (FUSION REACTOR PROJECT INTOR یں فیوژن پاورڈ پڑھ بلین ڈا ارکی لاگت ہے بیدا کرسکے ،اگرچینی سائنس دا گفتی لهروں کو ناپینے کاسب سے حیّاس آلہ بناسکتے ہیں جیسا کدا کھوں ۱۹۷۸ عیس عرف ان مضایین کی مددسے کیا جو فسنر میکل رہوہ (PHYSICAL REVIEW) یں جھے تھے۔ اگر ہندوستان جس کی قومی آمدن عرب ممالک سے بہت کم ہے ریڈیو، ٹیلی سکوی بنانے کا منصوبہ بناسکتاہے اور اگروہ پروٹان کے لوطنے کا گہرازین دوز بچربہ کرسکتا ہے۔ رایسا بچربہ جس کی مجھے ذا فی طور پر بڑی خوش ہے) اگروه لوگ په سب کچه کرسکتے ہیں توکوئی وجهنہیں کمجوزہ دولت مشترکہیں فزکسس اورفزكس پرمخفر يكنالوجى كے اعلى منصوب بروئے كارى لائے جاسكيس ميرى نظریس کوئ وجہ نہیں کہم دنیاتے اسلام میں ابیے ہی مضمون ریاصی میں دنیا کا سب سے زیادہ قابل احرام ادارہ مذقائم کرسکیں۔اگر ہمارے یاس آؤمیوں کی کی ہے تو ہمیں چاہئے کہ یہ ادارہ ایسے بہاں قائم کرکے اس سے دروازے بین الا قوامی تعاون کے لئے کھول دیں۔ اس میں ہمارا ہی فائدہ ہوگ اوراس طرح ہم وہ قرص بھی محقوار اساچ کا سکیس کے جو بین الاقوامی سائنس کا ہم پرہے اسی کے ساتھ میراجی یہ بھی چا ہتاہے کہ ہمارے ملک فیوژن انٹور (INTOR) اورآن سی- ایسس- یو (I.C.S.U.) کے بین الاقوای ارض نجمیان

(EARTH WATCH) پر وجیک ط جیسی انجنوں کا باقاعدہ یا رفیق بمر بن جائیں۔ اگریونان جس کی قوم اُ مدن عرب بمالک کی آمدن کا دسوال حصہ بھی بنیں ہے اور جس کے باس ما ہرن طبعیات بھی بہت کم ہیں، یہ ہمت کرسکتا ہے کہ وہ جینوا کی یور بین اگر گنا کڑیشن فار نو کلے دلیری کا باقا عدہ ممبر بن جائے تاکہ وہ اس نصف بلین ڈالرقیمتی ایک سے کر سے سر (ACCELARATOR) کے بروجیک طبیب شامل ہو سے جو تجربہ گاہ میں بھاری فوطان (PHOTON) کو بیدا کرنے کے لئے ہے جس کی پیشین گوئی ہما رے نظریہ سے ہوئی ہوئی تو میں کو بیدا کرنے کے لئے ہے جس کی پیشین گوئی ہما رے نظریہ سے ہوئی ہوئی مقصد کو بیدا کرنے کے لئے ہے جس کی پیشین گوئی ہما رے نظریہ سے ہوئی ہوئی مقصد میں جن ان والسر تھی ہوئی کیوں کو یا والسر تھی کی کو سے جو کو شش کرتے ہیں۔ سے جذبان واب سے کی ہوئوں سے ہے جو کو شش کرتے ہیں۔

الِخُ لَا أَجْنيتُ عُهُ لَ عُهَ الْمِسْ مِنْ مُكُمُ اللهِ وَاللهِ وَاكارت نهين كرت واللهو اكارت نهين كرتا)

رسورہ آل عمران ۵۹۱)
میری دوسری گذارش اپنے ان ہوکوں سے ہے جواپی تدریس سے
ہماری سوسائٹ کی تشکیل کر رہے ہیں۔ وہ مقدس کتاب کے الفاظ کو اور ان
کے مفہوم کو نہ بھولیں کیو بکہ یہ بھی ہماری سوسائٹ کے مقاصد میں سے ایک
ہیں میری عاجزانہ بخویز یہ ہے کہ امسالای ممالک کے تدریسی ا داروں میں جدیر
سائٹسس کے تصورات کو تعسیم کا محصہ بنایا جائے مون سائٹسس کو نہیں
جیسا کہ ابن سینا کے دور میں بھا۔

اب میراخطاب ان لوگوں سے ہے جوہما رسے معاملات کے ذمردار بیں۔ سائنس اسس سے اہم ہے کہ اس سے ہم اپنے گردو پیش کی دنیا کو سمجھ سکتے بیں اور اس سے اللہ کے رموزظا ہر ہوتے بیں۔ یہ اس لئے بھی اہم ہے

كالمسس كے ذريعے بم مادّى فائدے بھى ماصل كرسكة يس اور اس ليے بى ك اس کی ہمرگیری واسط بنتی ہے تمام انسانوں میں تعاون کا خصوصًا عرب دنیا اور دنیائے اسسلام کے ممالک میں تعاون کا۔ہم بیں الاقوامی ما پنس کے قرص واربی اور ہماری عزبت نفس کے لئے میموری ہے کہ ہم یا دھار چیکادیں لیکن سے منس كىمىدان يى أب كىرىرسى كے بغرترى ممكن نبيں ہے۔ وہ سرپرستى جوماحتى ميں دنيلے اسلام میں حاصل کتی۔ بین الاقوای دستوسے مطابق اگرقوی آمدن کا ایک يادوفيصد وصداس مديس خرع كياجات تودوس جاربلين والرسالاء مرف عرب ممالك سے اور اسى قدر لقيد دنيا تاسسلام سے سائشى تحقيق اور ترق كے كامول كے لئے مہيّا ہوسكتا ہے اسس رقم كا دس فيصد محف بنب دى سائس پرخری ہوناچاہئے۔ہماسےملکوں میںسائنس اوقاف کافرورت سے عب كاانتظام خودساتسس دالول كے باعقیس ہو۔اعلی تحقیق كے بين الاقواى ادادے ہماری یو بنورسٹیوں میں اور ان کے باہر بھی قائم ہونے چاہتیں۔جہاں بهارسے سآسن دانوں کوروزگار کی صمانت، فیاضا شامداد، کام سے سسسل کی ضانت ،سب کھمیتر ہوں، تاکستقبل کاکب (GIBB) یے ناکہ سے ک بهندر ہوں صدی ہجری میں سیا تنس وال توبہت سکتے لیکن ایسے امرار بہیں کتے جودل کھول کران کی سرپرستی کرسکیں۔

رَبَّنَا وَأُنِثَ اصَاوَعَد تَثَنَا صَلىٰ رُمِسَ بِلِكَ وَلاَ تُحُرِّمُنَا لِوَمَ الْعِيَامِةِ (نَّكَ لَا تَحُدِيثُ الْمِينَ عَاد

اک ہمارے بروردگارہم کودہ چیزیمی دیجے جس کا ہم سے اپنے بی فہوں کی معرفت آب نے وعدہ فرمایا ہے ۔ اورہم کو تیامت کے دوز در المان مجمعے معرفت آب وعدہ خلافی بنیں کرتے ۔ یہ میں ا

(سورة أل عراك/١٩١)

سائنس طیکنالوجی وماحولیات کے میدان میں یوری عالمی فرمیرداریاں

__ پروفیسرعبدالسّلام

سب سے پیملی آئی یہاں بولے کے لئے مدعو کے جائے پرافہار مرت کونا چاہتا ہوں۔ یس اس بات پرخوش ہوں کا س انجن یس مجھ بیروقع ملا ہے کہ میں اطالوی سرکار کی اس بات پرخوش ہوں کا س انجن یس مجھ بیروقع ملا ہے کہ میں اطالوی سرکار کی اس فیرمعولی فیاضی اور سخاوت کو خراج پیش کرسکوں جواسس نے ترقی پذیر ممالک کو تباد لئر سائنس کے سلط میں تربیتے کے نظریانی طبعیان سے بین الاقوا می مرکز الاحداد المحد ال

كركتاب ـ

اس میں دورائے نہیں کرتر فی پذیر دنیا آج عِب ہوں کہ طلات سے گذررہی ہے۔ ایتھو پریا کے قبط کی افت محض اس کا ایک بخود ہے۔ اس کے علاوہ اور بھی دوسری اتنی ہی ہلاکت نیز نشا نیاں ہیں جن کا تذکرہ کیا جاسکتا ہے۔ مثال کے طور پر امن اور سلامتی کو ہی ہے یہ دوسری عالمی جنگ کے بعد سے اب تک کوئی ایک سودس لا اتیاں ہوئی ہیں اور تقریبار اری کی ساری ترقی پذیر ممالک کی سرز میس پر لڑی ہیں۔ آج بھی بار ہ ایسی لا اتیاں چھڑی ہوئی ہیں جوسب کی سرز میس پر لڑی گئی ہیں۔ آج بھی بار ہ ایسی لا اتیاں چھڑی ہوئی ہیں جوسب کی سب تیسری دنیا میس ہور ہی ہیں۔ اور ان بارہ میں سے کم سے کم چھیس بڑی طاقیتی براہ راست یا پوسٹ بیدہ طور پر شامل ہیں۔ سلامتی کی کی اور لوائیوں سے پیداہ شدہ مہمک انترات کا اندازہ احت اس سے مراکز تک کو ہوجا تا ہے گؤکہ بہاں محض سائنسی علوم پر کام ہوتا ہے۔ اکثر ہم سے اُن ممالک کے ذرس دالوں مہمال کے ذرس دالوں کا فیر مقدم کر رنے کو کہا جا تا ہے جہاں یہ لڑائیاں لڑی جا رہی ہوں۔

اس کے علاوہ تیسری دنیا کے معاشی دیوالیہ پن کولے لیے ہوخاص طور پر نے بیان الا قوامی معاشی نظام میں مجسم منصوبات کی ننٹو وہما کی کمی کے باعث اور اس نظام کے اس امرار برکر ترقی پذیر ممالک کی است بیار کی مناسب قیمت ادا کی جائے ۔ مجموعی طور پر ترقی پذیر دنیا ایک نہایت ناخوت گوار مگر ہے جہاں رباحائے ۔

اب دیکھنا یہ سے کرتر فی پنریر ممالک کی کچھ دشواریوں کو کم کرنے میں پورپ کیارول ادا کرسکتا ہے ؟

انفرادی طورپر پورپ کے بچھ ممالک ترقی پذیر ممالک کی برنفیبی کے لئے اظہار تشویش کرنے میں اور فراغدلی کے سابھ مدد کرنے میں امتیازی چننیت رکھتے ہیں۔ اس کا اندازہ اس براہ راست امداد سے سکایا جاسکتا ہے جواقوام متحدہ کی

ی فیصد مدد کی سفارش سے کہیں زیادہ ناروے ، پالینڈ ،سوئڈن ،فرانس اور فیصد فرغادگ فراہم کررہے ہیں۔ بیجم ایسے جی ۔ این بی رکل ملکی بیداوار) کا ۱۹ رفیصد اور مغربی برمنی ہو فیصد مدد کر رہا ہے ۔ بیجم الک معینہ صدتک نہیں آبیج بات ہیں ریا بہلے آبیج پی تقیم گراب ہی ہے رہ گئے ہیں) جیسے برطانیہ ۳۵ سا ،سوئٹر رسینٹ ۱ سا آئی سم ۲ اوراکسٹریا م ۲ فیصد مگریر آخری دو نوں ممالک یعنی آسٹریا اوراٹلی جنوں نے ماضی قریب میں ہی امداد فراہم کرنا شروع کیا ہے وہ ریا سے بات کی یادد ہائی کرادینا متی دوامریکہ کی سم ۲ فیصد کی برابری کر رہے ہیں۔ یہاں اس بات کی یادد ہائی کرادینا بیا ہوں گاکہ مارسٹ لیبلان (MARSHALL PLAN) کی ابتدا کے دنوں میں جب ریاست ہائے متیدہ ایورپ کی مدد کرر ہاتھا تو ابسے ملک کی اور کی بیلافار میں جب ریاست ہائے متیدہ ایورپ کی مدد کرر ہاتھا تو ابسے ملک کی اور کی بیلافار میں جب ریاست ہائے متیدہ ایورپ کی مدد کرر ہاتھا تو ابسے ملک کی اور کی بیلافار کا سم کر ۲۷ فیصد خرج کر رہا تھا۔

مگراس قابل قدرسخاوت کے با وجود (یہاں خاص طور پر الملی کا تذکرہ کرناچا ہوں گاجوا قوام متحدہ کے ملی نیشنل پر وگراموں میں مدد کرنے والے مالک میں امتیازی چٹیت رکھتا ہے) جمھے یہ کہنے کے لئے معاف کریں کہ جسب ہم مالک میں امتیازی چٹیت رکھتا ہے) جمھے یہ کہنے کے لئے معاف کریں کہ جسب ہم انائے کے اِن فاضل ذخائر کی بات سنتے ہیں جو پور پ میں گرانی برقرار رکھنے کے لئے مشر فی یور پ ہم سنتے ہیں کہ اشبار اورصندی قبیتوں میں نمایاں توازن کی کی کے سلسلے میں پور پ اپناسیاسی وہاؤ ہمیں اور سندی قبیتوں میں نمایاں توازن کی کی کے سلسلے میں پور پ اپناسیاسی وہاؤ ہمیں خوال رہا ہے تو ترقی پذیر ممالک کو یہ خیال عزور بہو تا ہے کہ یو رب کا یہ رویہ بہت نامناسب ہے۔ میرا ذائی خیال ہے کہ یہ نفور غالبات بجانب ہمیں ہے۔ سکو کا دوم الک مراب ہیں۔ کوئی ڈھائی لاکھ بچاس ہفتہ غذا کی طرح سے صحت بخش خوراک کو ترس رہے ہیں۔ کوئی ڈھائی لاکھ بچاس ہفتہ غذا کی کمیان سے متعلق بیماریوں سے ہلاک ہوجائیس گے۔ اس سلسلے میں اجازت بجاہوں گا کہ میں بندن کے اخر بار اکا لؤمسٹ (ECONOMIST) کے والہ سے کوئی بین بندن کے اخر بار اکا لؤمسٹ (ECONOMIST)

ای ای سی (EEC) کا در ای عدالت کے کھ اقتباسات بیش کروں۔ اس عدالت نے ہمایت سخت کے ساتھ ای ای سی کی انسان دوست الماد کی انتظامید کی تنقید کی سے۔ اکا نومسٹ کاکہنا ہے کہ آڈیٹروں نے اپنی سام ۱۹۸۳ء کی سالاندر بورث مين تعريبا برتميزي كسائق كهاس كبيترا وقات مين مديا توديرس مهتيا كى جانى تبدي يا علط وقت برفرا بم كى جانى تبد اخبار الكفتاب كدرسمبر ١٩٨٣ و كانتام بركيم مالك جفيل امداد كى بانتاط ورت على جية تنزانيه، دامبيه، كهانا صومالید،سری نکااورمڈغاسکر،ان کو ۱۹۸۳ و کامدادی پروگام کے تت وعده کی گئی مدد کا ذر مرابر حقد می نبیس مجیا گیا۔ محموعی طور پرکمیش کے وعدہ کردہ عله كامرت بهم فيصدى، دوده يا وخ ركا ٢ س فيصدى اوركمي كامحض ٢ 4 فيصدى بى فراہم كيا گيا۔

ميس في اين تقرير كاأغاز معاشى اورسياسى مسائل يرنكة چينى سے كيا ہے۔ یہ وہ میدان ہے جہاں میری کوئی خاص مہارت نہیں ہے۔ ان باتوں کاپ كسامن بيش كرني بمعذرت خواه بول-اوراب من ابيع فاص ميدان كى بات كرون كاجوعرف سائنس كمسائل سيمتعلق عدين امراركرون كاكربورب ترقی پذیر ممالک پس سائنس سے متعلق خروری ڈھاپخہ تیار کرانے میں قائدے

فراتف انجام دے۔

مجهے آپ حفرات کو یہ بتانے کی شاید کوئی حزورت نہیں کہ ترقی کی ماہیں آئے والے مسائل کو کیونکر سائنس اور ٹیکنا لوجی کی مددسے صل کیا جاسکتاہے۔ اس میں کوئی دور ائے ہیں کموجودہ دنیا میں ایک دوسرے پرانحصارا وراس كيبطن سے تنظے مسائل بنيادي طور پران ما ہرين طبعيات كے پيداكر دہ ہيں جنوں نے نقل وحرکت ومراسلت کے مختلف نظام ممکن کرد کھات اور ان علم کیمیااور علم حیاتیات کے ماہرین کی وجہسے ہیں چھوں نے بین سیلین اور زود علی کھادوں علم حیاتیات کے ماہرین کی وجہسے ہیں چھوں نے بین سیلین اور زود علی کھادوں

كوتياركركم بمارى زندكى مس إيك انقلاب برياكر ديا- چنا بخداس ميس كونى شك وشبههي ب كترقي يذير دنيا كما لكا واحد علاج ان كوسائنس اورشيكنا لوجي كي طسرت رجوع كرانا اوراس كے لئے دركار بھارى اخراجات كے لئے امراد فراہم كرناہے۔ ظاہرہے کرسائنس اور ٹیکنا لوجی کی صف بندی کے لئے بیب در کا دہے مگراس سے پہلے فرورت سے کہ ہما رے پاس سائنس داں اور سمینالوجی کے ماہرین ہوں اور وه بھی اعلیٰ ٹریننگ سے آراست ۔ افسوس کرٹریننگ بافتہ سائنس دانوں کو بیدا کرنے كاروائ بمارے ترقی پزیرمالک میں ہیں ہے برابر سے۔ بالاے سم ،گولٹيكنالوي معاہرین کی خرورت کو ترقی پذیر دنیا خوب مجھ رہی ہے مگر اسے سائنس وال اور تبادلة سائنس کی عزورت کارتی بھر بھی احساس بنیں ہے۔ جنا پخے گوحال میں اپنی بقااور ملک کے معاشی سدھاری توی امیدوں کے لئے سائنس اور ٹیکتابوجی کی خرورت کا احساس توكراياكياب بيربهي ليكنالوجى محمقابط بين سأتنس كاطرف دجحان بس أفي منك كى برابرے مون ارجنائنا، برازيل، جين اور مندوستان چارايسے ممالك ہيں جن كواس عزورت كااحساس بهبت بوجيكاب اوران كى كمانى كيم فتنف بع مين اس مكت يرمز يرتبهره تونيس كرو س كالمكرية عقيقت سد كنوشحال ممالك كامدادى اداروى اتوام متده کی ایجینیوں اور برشمنی سے ترقی یا فتہ ممالک کے سائنس داں طبقوں نے جن سے بہرصورت قدر نی طور پریہ توقع کی جاسکتی تھی کہ بیسری و نیا کے تحصیل سائنس کی خرورت كومجيں كے اور يوراتعاون كريں كے، اپنارول ادا بہيں كياہے۔

آخرین اس بات کوات پر زورطریقے سے کیوں بیان کر رہا ہوں کر تی پذیر ممالک پس تحصیل سائنس پر نہایت معمولی زورہ ہے ؟ اس کی دوواضح وجوہات ہیں۔ بہلی وجہ تو یہ ہے کہ پالیسی بنانے والے ہوشمندواعلیٰ کمیشن (مثال کے طورپر برانٹ کمیشن) اور امداد کنندگان عام طور پر حرف طیکنا لوجی کے تبادلہ کے سائل کی بی بات کرتے ہیں گوبامسئلم محض اتنا ہی ہو۔ آپ شاید یقین نہ کریں مگریہ تھے ہے کہ برانٹ رپورٹ میں سائنس کا نفظ بھی نہیں آیا ہے ترقی پذیر دنیا میں شاذ نادر ہی لوگ اس بات پر زور دیتے ہیں کہ لیم عوصہ کی اثر اندازی کے لئے تباد دشی کنالوچی کے ساتھ ساتھ تبادل سائنس بھی در کارہ اور آج کی سائنس کی افادیت تب ہی کئی ہے جب اس کی جانگاری و سیح ہو۔ میں بہاں تک کہوں گاکداگر میں شکر اور آج ہوتا نوسائنس کے تبادلہ کے بغیر مرف ممیکنالوجی پھیے والوں کے ارا دوں میں شرارت آمیز پہنو فرور کے تبادلہ کے بغیر ممالک کے مناسب سے آئنس (RELEVANT SCIENCE) کے نفرہ نے ہم تیسری دنیا والوں کو جتنا نقصان پہنچا یا ہے اتناکسی اور شے نے نہیں۔ افسوس کی بات ہے کہ ہمارے ہمالک میں بلاسویہ سیمھے اس نفرہ کو اپنالیا گیا ہے اور دیا اس کے سہارے ہر طرح کی سائنسس کی نشو و نما کا کلا گھو نمٹنے کوئی بجانب قرار دیا جاتا رہا ہے۔

یہ بات واضح طور پرنہیں کھی جائی ہے کہ تبادلہ سائنس عرف کے منیخہ پر اثر پذیر ہوسکتا ہے ۔ چنا پخہ ترقی طبقوں کے ذریعے اور اسی طبقہ تک اس کے پہنچنے پر اثر پذیر ہوسکتا ہے ۔ چنا پخہ ترقی پذیر ممالک میں ہر ابر سائنس داں طبقہ پیدا کرنا ہوگا ۔ اس کے لئے بجے عرصے کی پیاب ندی کرنے کے لئے عروری ڈھا بخہ فرا ہم کرنا ہوگا ۔ اس کے لئے بجے عرصے کی پیاب ندی باسخاوت سرپرستی، خود مختاری اور بین الاتوا می ربط کی ازادی والی وانشندان سائنسی باسخاوت سرپرستی، خود مختاری اور بین الاتوا می ربط کی ازادی والی وانشندان سائنسی بالیسیاں درکار ہیں ۔ اس کے علاوہ ہمارے ممالک میں تو می تعیم کے سلسلے میں اعسانی بالیسیاں درکار ہیں ۔ اس کے علاوہ ہمارے ممالک میں تو می تعیم کے سلسلے میں اعسانی سائنس دالوں کو بیٹیٹر ورمنصوبہ گروں، معاسفیات اور ٹیکنا لوجی کے داناؤں کے سائنس دالوں کو بیٹیٹر ورمنصوبہ گروں، معاسفیات اور ٹیکنا لوجی کے داناؤں کے سائنس دالوں کو بیٹیٹر ورمنصوبہ گروں، معاسفیات ادارے ہیں حبضوں نے ہمارے سائنسی ڈوھا بخوں کو مفہو طاکرنے اور فروغ دیسے پر توجہ کی ہو۔

اب میں آپ کی توج ایک خاص بات کی طرف مرکوز کرانا چاہوں گا۔ یورب سے میں توقع کرتا ہوں کہ وہ اپنی امدادی سرگرمیوں میں اس بات پرزور درسے ترقی پزیرممالک یں فروغ سائنس کے لئے خروری ڈھا پخ تیار ہواورمزیدیہ کو وہ اپنے مرکز اور مراکز قائم کرنے کی سی کرے جیسا کہ اطالوی سرکا رقے تربیعے کے فرکس کے مرکز اور اکندہ قائم ہونے والے با یو طمیسک انوجی کے یو۔ این۔ آئی۔ ڈی۔ اور اکندہ قائم ہونے والے با یو طمیسک انوجی کے یو۔ این۔ آئی۔ ڈی۔ اور این مراک کے مشعبل راہ دکھائی ہے۔

مثال کے طور پرمیں دو متعبوں کا تذکرہ کرنا جا ہوں گاجن کی طرف پوری
اورکا فی لوجر نہیں دی گئی ہے۔ یہ بیس لوانان کی سائنس اور علم اکا لوجی رہا تولیات)
کامیدان۔ ان علوم میں سائنٹھکٹریننگ اور تحقیق کے اداروں کے قیب م کی مزورت اورافا دیت کو اچھی طرح سمجھا جاچھکا ہے۔ مثلاً ریاست ہائے متحدہ کے سکریٹری اُف اسیٹیط کی حیثیت سے ڈواکٹر ہنری کہنونے سے ۱۹۷ میں عالمی اشتراکی ترقی کی فردیات کے سلط میں ریاست ہائے متحدہ کی جا نہ سے یہ وعدہ کیا تھا کہ الواع واقسام کے اداروں کا قیام کیا جائے گا۔ ان میں دوباتیں فورطلب کیا تھا کہ الواع واقسام کے اداروں کا قیام کیا جائے گا۔ ان میں دوباتیں فورطلب کی اسلامتی کی بچویز جسس میں اشیاری قیمتوں کی دوک تھام برا مرات کی امدن کے بھونڈے بن کے برخلاف کی جاسکے۔ دوسری بات سرمایہ ، ٹیک نا ہوجی کی اُمدن کے بھونڈے بن کے برخلاف کی جاسکے۔ دوسری بات سرمایہ ، ٹیک نا ہوجی ایک اور انتظامیہ کے شعبہ تک بہنچ کر اُسان بنانے کے اقدامات جس میں بالخصوص ایک بین الاقوامی توانائی ادارہ اور ایکٹیکنا ہوجی کی اطلاعات سے تبا دے کا بین الاقوامی مرزاور ایک بین الاقوامی مین الاقوامی مونش کش۔

کبنون ایسا داروں کی عزورت کے متعلق اظہار خیال کیاکہ" اسس صدی کے دہے سے سالوں میں کُرہ ارض کوشمال اور جنوب میں بانط دیسے کا مطلب شاید سر دجنگ کے سیاہ ترین دلؤں سے بھی برتر دورسے گزرنا ہوگا نیتجہ مطلب شاید سر دجنگ کے سیاہ ترین دلؤں سے بھی برتر دورسے گزرنا ہوگا نیتجہ بڑا بھیا نک ہوگا۔ ہمیں ایک سرطانی بھوڑ سے جیسی شکنجگی کے دورسے دوجار برا بھونا برطانی جنگیں ہوں گی اقوامی گروہ نبیں گے ،جہاں اشتراک ہونا برطانی جنگیں ہوں گی اقوامی گروہ نبیں گے ،جہاں اشتراک

گیسی بھی سی کو ناکام بنانے کی ترکیبیں کی جائیں گی، جہاں بین الاقوامی اداروں کا بیتے کا ٹاجا گا اورنیتجہ ظاہرے۔ ارتقاری تمام کوششیں بے مود ہو کر رہ جائیں گی۔

باتیں بڑی بڑی ہوئیں مگر ان میں سے سی بھی وعدہ پر عمل نہ کیا گیا ۱۹۸۳ء میں مراکش میں میری ملاقات ڈ اکٹر کبخرسے ہوئی تو میں نے ان کوان کے کئے ہوئے وعدوں کی یا د د ہان کرائی اور خاص طور پر ا دارہ لوّا نائی کے قیام کے بارے برگفتگو کی رڈ اکٹر صاحب نے فرمایا کہ مجھ کھو۔ میں نے کھا۔ اکفوں نے میرے خط کو رسید

سے بزا زااور کہانی ختم ہوگئ۔

يه بات بے شک غورطلب ہے كە آخريس لوانانى كے چندايك ا داروں کے قیام اور ان کی افادیت پراتنا زورکیوں دے رہا ہوں۔ وجہ یہ ہے ، جے ہر ما برمعات بانتاهد، كردنيا من بسمانده اور ترقی پذیر ممالک مین مین بوتقائ آبادی رہی ہے مگر کل لوانائی کاحرف ایک پانچواں مصد کی حقد ارسے جب کر ترقی یافت ممالک میں رہنے والے کل ایک چوتھائی لوگ ۸۰ فیصدی توانانی استعمال میں لاتے ہیں اور یہ فرق ایندھن کی بڑھتی ہوئی قیمتوں کے سائق سائق اورجى برصتاجار ہاہے۔ صدر كا رشرے زمانديس رياست ہائے متده نے غرروا بی اوانائی سے متعلق تحقیق کی خرورت پر زور دینا شروع کیااس اقدام كضمن ميں مجمح مرزق پذير ممالك كى حزوريات كاخيال كرتے ہوئے الرخيق ي شروعات كى كى مون لوكتنااجها بوتاراس سلسله يس اقوام متحده كى ایک کا نفرنس نیروبی می منعقد تو ہوئی مگراس کے سواجہال تک مری معلومات بين اب يك كسى ايسے بين الاقوامي مركز كا قيام نہيں ، و اسے جہال ترقی بذير مالك كے سأئنس دال لوانائي سے متعلق تحقیق كرسكيس اوراس فن میں شرمنینگ ماصل كرسكيس ـ چنانچ ايك ايسے مركز كے فورى قيام كى خرورت ہے جسس ميں لوّانان سے مسلک بنیادی خانص سائنس پر زوردیا جائے۔ مجھے محاجانت

دیں کہ لندن کے اکا لؤمسٹ ۲۷رستمبر ۱۹۸۰ کے کشمارہ کے حوالہ سے عرض کرسکوں کر" اگر شمسی توانال دنیا میں ایندھن کے بحوان کاحل ہے تو یہ طریجوں پر بنائے ہوئے دیڈی بیٹے والی ٹیکنالوجی سے حاصل نہیں کیا جاسکتا۔ خاطرخواہ طریب منائے ہوئے دیڈی بیٹے جب کو آمنام فزکس ، با یوکیم طری اور بیبویں صدی کے دیگر علوم کو استعمال کیا جائے۔ موجودہ دور میں ٹیکنا لوجی پر مخصرتمام صنعتین نئی سائنس بردی تکیر کئے ہوئے ہیں۔

جب مک سالاسطیط (SOLID STATE) اور نبیط ریل سے آئینسوں (MATERIALS SCIENCE) میں فاص مہمارت نہ ماصل كرلى جائة تب تك سائنس يرمبني فويؤ وولطاتك بيريوں كي صنعت كا فيائدہ المطایا ہی ہمیں جا سکتا۔ روشنی کو برقی لوّانا ئی میں منتقل کرنے والے آلہ آپٹی کل كنورش (OPTICAL CONVERTER) كو جنّناكم سے كم مادىكام ميں لایاجلت اتنا،ی اچھا ہے۔ کتے کم کا انحصار مسی رقتی کے بیٹے کی گرسرائی (PENETRATION DEPTH) پرسے اور استعال زدہ والسط (EXCITED STATE) کے بہاؤی دوری پر سے جسس پرخاص طور پر كنورزن كاعمل منحصر كرتكه امارض ما دوں میں كنورزن كا انحصار مادہ ك عيب كى كثافت اورمتعلقه بعيرت پرسے بينا پخەنو پۇ دو بطائك بيٹريوں كى كاركرد كى اور کم قیمت پردستیابی ٹیکنالوجی ما ہرین کے شدید پرمبنی نہ ہور کھوسس مادہ کی فركس كميمجه يرسع كرتوانا فأسع متعلقه كما دول كى دريافت اورتحصيل كي كام كاآغاذ كرب كااورخصوصي نوجه سطحول كى فزكس پرمركوز كرے گا۔ ہم نےاس سلسلے مے کئی سال سے کالج نگائے میں اور کوئی ایک ہزار فزکس کے ماہرین نے ان میں حصہ بیا ہے مگر ہر دو سرے سال کالج کا انعقاد کر بینا ترقی پذیر ممالک سے بے موزوں، ایک بھر پورتوانان ادارے کے قیام کا برل ہرگز ہیں ہوسکتا۔

ان حالات کے تخت میں پر زورسفارسٹس کروں گاکہ یو رہے تعاون اور مدد سے ایک توانائی سے تعلقہ عالمی ادارہ کا قیام ہوجس پیشمسی لوانائی اور ترجیح کے طور پر نوٹو وولٹائک اور ایسے ہی دو سرے علوم وفنون پروان پڑھیں۔

دوسرامیدان جس یس یس اعلی معیا ریمل پیرا ہونے کائمنی ہوں دہ
اکا لوجی کامیدان ہے جہاں آب وہوا کامطالعہ خاص توج کا حاص ہے ۔ مجھے پڑوگان
نہیں ہے کہ ہم آب وہو اکو بدل سیس کے مگریہ بات نہایت سنسی خیز ہے کہ ایک
لیے وہ سے ساحلیہ کے علاقہ کی آب وہوا کا کو کی محقول مطالعہ نہیں ہوا ہے۔ ان علاقہ
جات کی یونیورسیلوں میں فرکس اور موسیات کے شعبے عرور ہیں مگر کر در ہیں، نیمظم
مرکز پرکوشاں عزور ہیں کہ حالات بہتر ہوں مگرایک بار پھرمون کرنا چا ہوں گا کہ ہمری حسرت
برمختف مضامین میں سے یہ ایک صفحون ہوگا اور حق ندادا کیا جاسے گا۔ میری حسرت
ہے کہ یورپ کی کو فرتنظیم خود کو تیسری دنیا کی ان عروریات کی طرف وقف کرے اور
ہمارے ساتنی معیا دکو برطھانے کی کوشش کرے ۔

ایک اورمیدان جس میں عمل درکارہے اس کی طرف خانص اور ابلائیڈ

INTERNATIONAL UNION OF) کیم بین الاقوامی ہونین (PURE AND APPLIED CHEMISTRY

مانے بیس کراس صدی کے اختتام تک ہماری آبادی چارارب سے بڑھ کہ اب مانے بیس کراس صدی کے اختتام تک ہماری آبادی چارارب سے بڑھ کہ چارا
ہوجائے گی جب کرزراعت کے لئے موزوں رفیہ میں عرف چارفیصدی کااضافہ ہوباگا
دسمبر ۱۹۸۲ و میں فلی بین میں دنیا کے کوئی ۱۹ میں اول کے کیم طری کے
ماہرین پیجا ہوئے اور ایک منصوبہ تجو بزکیا جس میں کیم طری کو استعال کرے غذا
کی بیداوارکو اگلے ۱۵ برس میں بڑھانے کی بیش کش کی گئے۔ انھیں توقع تھی کی بیداوارکو اگلے ۱۵ برس میں بڑھانے کی بیش کش کی گئے۔ انھیں توقع تھی ک

کئی ایسے عالمی ا داروں سے قیام کی بات تھی جن میں تیسری دنیا سے وابستہ کیمیٹوں کی درس و تدریس، ٹریننگ اور تحقیق کے انتظامات مہتیا کئے جائیں مگرمیری دائنت میں اب یک کوئی نٹروعات بنہیں ہوئی ہے۔

اكالوجى كے سلسلے ميں اپن بات كوجارى ركھتے ہوئے اور كرم ممالك كے جنگلات كے كائے كى طرف مؤركرتے ہوئے ايك متوقع قبر آلو دانديہ يہ ہے کہ ان جنگلات سے وابستہ الواع واقسام کی بیست کانام ونشان مط جائے گا یادرہے کرسروست ہم ایندھن یا زراعت کے لئے ورکا رزمین کی خاطرفی سال ا پسے جنگلات کا دوفیصدی کاٹے جارہے ہیں۔ آج تک ہم نے کوئی ایک کروڑ بجاس لا کھ ہیئتوں کا بیتر سکا لیاہے، ان کا نام بخویز کر لیا ہے اور ان کی درجہ بندی كرلى ہے مگران میں سے گرم ممالک سے وابسندكل بچاس لا كھ بنيتوں كے نام ہیں۔ گرم ممالک میں یا تی جانے والی میتوں میں سے ایک کیڑتعدادایس ہے جو بہت مخصوص اکالوجینکل اور متعلقہ ماحول پر مخصر ہیں۔ اس کے سوا وہ بهت جيوكے جيوئے جزافياني علاقوں ميں يائي جان بيں۔ جنابخہ اگران ہيتوں كي بيدائش ك اصلى جيكول كے سائفة چير خان كى جان ربى نوگرم ممالك سے وابسة ہیئنوں کے نیست ونابور ہوجانے کے قوی امکا ناست ہیں۔ ان ہیئتوں میں سے أدسے سے زیادہ نیبی جنگلات سے وابستہ ہیں اوران علاقوں میں سے زیادہ تر اگلے ۲۰ یا ۳۰ برس میں ہوجائیں گے اور ان ہی کے ساتھ کوئی ۳۰ لاکھ بيئتول كالجي صفايا ، وجائے كار

ہیئتوں کے اختتام سے مزعرف یہ کہ ہم ان کوسیمنے کے موقع کو کھو بیٹھتے ہیں بلکدان کو النبان کی طروریات میں استعمال کرنے سے بھی محروم رہ جائے ہیں بلکدان کو النبان کی طروریات میں استعمال کرنے سے بھی محروم رہ جائے ہیں جس کا فائدہ مذھرف گرم خطرے لوگ اٹھا سکتے ہیں بلکہ دو سرے خطوں سے باست ندگان کے بھی کام آسکتے تھے ہونگی ہیئتوں کے معاشیان آفادیت سے ہم اچھی باست ندگان کے بھی کام آسکتے تھے ہونگی ہیئتوں کے معاشیان آفادیت سے ہم اچھی

طرح واقف ہیں حالانکہ ہم ان کے بہت جھوٹے حصد کوکام میں لاتے ہیں۔ اتناکہنا کافی ہوگاکہ کروٹروں ہیں توں میں سے ہم نے شاید کھے سوکا فائدہ اٹھایا ہے اور اسی پر ہماری ہندیب و تمدّن کا پور اپورا وار ومدار ہے۔ یہ بات الگ ہے کہ ہم ابھی ابھی ہوش میں آئے ہیں اور باقی ہیں توں کی صفات کا تعیین کرنا تروع کیا ہے اور انکی افادیت کوخو ابیدہ نظروں سے دیکھ رہے ہیں۔

NATURE AND NATURAL RESOURCES, WORLD WILDLIFE

(FUND AND UNITED NATIONS ENVIRONMENTAL PROGRAMME.

بین آن ایم ساتنشن نام سے رسامے کے ایک تازہ ترین شمار میں بنداون نے بحث کی سے کہ اگر مغرب اکا لوجی کے مفلوج طاقول کی بنیادی عربت کو دور کرنے کے ذرایع ملاش نہیں کر پاسے گاتو و ہاں بسے والے عوام کسی بھی بحومت کا تخت بید دیں گے خواہ وہ عوام دوست حکومت ہو خواہ عوام کشی بھی بحومت کا تخت بید دیں گے خواہ وہ عوام دوست حکومت ہو خواہ عوام دشمن بجنا بجدان کے نز دیک یہ کوئ آنفا تیہ بات نہیں ہے کہ وسطام کی کے عوام دشمن بجنا بجدان کے نز دیک یہ کوئ آنفا تیہ بات نہیں ہے کہ وسطام کی کے متام ممالک بیں ال سالواڈ وراکا لوجی کے اعتبار سے سب سے زیادہ تباہ مشدہ ملک ہے اور اس کے باوجود کستر رپورٹ مرتب کرنے والوں نے اکا لوجی کی ان

وجو ہات پرکوئی توجہ نہیں دی ہے جوکسانوں کواس بات پرمجبور کرنی ہیں کروہ بھلاں
کو کا ک کا ک کران کو قطعی طور پرتہ س نہیں کرنے نئی زرخیز زمینوں کو تلاش کرتے
پھر ہیں۔ سوال اٹھتا ہے کہ کیا یہ ترتی یافتہ ممالک بالخصوص پورپ کے ماحولی گروہوں
کا فرض نہیں ہے کہ اس عالمی پیراٹ کے تخفظ کے سلسلے میں قدم اٹھا یکس بھی اٹھیں
ترقی پزیر ممالک کی مدد کے لئے کمریستہ نہیں ہونا چاہئے بہ کیااس قیم کی عالمی المداد
بین الاقوامی برادری کی اولیس ذمہ داری نہیں ہے بہ میراسوال ہے کہ پورپ اس
بین الاقوامی برادری کی اولیس ذمہ داری نہیں ہے بہ میراسوال ہے کہ پورپ اس
جانب کیا بہلا قدم اٹھائے گا؟

یں خالی فریصنہ ہیں۔ ان میں اضافہ کیا جا سکتا ہے کیونکہ بہرحال نے نے اداروں میں عالمی فریصنہ ہیں۔ ان میں اضافہ کیا جا سکتا ہے کیونکہ بہرحال نے نے اداروں نئی نئی ٹریننگ اور تحقیق سے متعلق جماعتوں اور نئی نئی اکا لوجی اور سائنسس سے متعلق میں کو رہے ہیں کو رہے ہیں ہوں کہ ایسی میں کا درجہ بہل کرے۔

مخفراً بین عالمی فریفید کی ایک فہرست آپ کے سامنے بین کرنا پیا ہوںگا جن میں سے کچھ تو نتی سائنسی تحقیق سے متعلق بیں اور کچھ انفرام سے میں واشنگٹن ٹری ۔ سی میں مقیم عالمی و سائل کے ادارے کی مرتب کر دہ فہرست سے اکالوجی کے ان حقیقی سنجیدہ مسائل کو بیش کروں گا جوعالمی توجہ کے متحق ہیں ۔

ا۔ کاشت اور جارے کے لئے درکار آراضی کا صح آبننے، ٹاؤ ، غیزر راعتی کاموں میں ابتدال اور دوسری وجوہات کی بناپر لگا تا رفقدان ۔ اقوام متیرہ کی رپورٹ کے مطابق پوری دنیا میں کاشت اور چارہ کے لئے درکار زمین ہر سال دو کروڑ ہکٹیر کی درسے صغر پیداوار کی مزنکب ہونی جارہی ہے۔

اللہ دنیا کے گرم خطہ کے جنگلات کا اختتام جسس کی وجہ سے جنگلوں سے وابستہ وسائل کا نقصان ہو رہا ہے۔ تشویت ناک آبی آبیاں مثلاً کٹاؤہ سیاب

وفیرہ اور دوسرے مفرانرات کہا جاتا ہے کرکاٹ کر برابرکر دیئے جانے کی وجہ سے موجودہ صدی کے اختتام تک کوئی دس کروڑ ہیکٹرے رقبہ میں گرم علاقوں کے جنگلات کا صفایا ہوجائے گا۔

۳- جنگلوں سے وابستہ حیوانات کے خائمہ کے باعث ہمیتوں کا نیست و نابود ہموجانا وران سے مسلک توالدو تناسل کے وسائل کا اختتام۔ ایک تخمیز کے مطابق مربرس ایک ہزار سے بھی زیادہ نباتاتی ہمیتیں نابید ہوتی جا رہی ہیں اور ان کی در بیں اضافہ ہرنے کے قوی امکانات ہیں۔

سم- تیزی سے بڑھتی ہون آبادی تیسری دنیا میں نے نے شہروں کاآباد ہونا اور غیرمناسب اکالوجی سے بھاگے ہوئے رفیوجیوں کے مسائل۔ ہماری آبادی اگلی صدی کی ابتدائی دہا ہیوں تک دونی ہوجانے کے امکانات ہیں اور ترقی پزیرمالک کے تقریبًا نصف باست ندگان شہروں میں رہے لگیں گے جن میں سے کچھ نوغیر منصر مدود سے جاوز کر جائیں گے۔

۵- تازہ پان کے ذرائع اور انھام کی کمی موجودہ زمانے میں دنیا کی تمام بماریوں میں سے کوئی ۸۰ فیصدی بیماریاں پان کی وجہ سے پھیلتی ہیں۔

4 - سمندرے ماحول کوغیر مناسب مقدار میں بچھلیاں پکڑ کر ہتعلقہ ہیئتوں کو نباہ کر کے اس سے بان کی اور گ ۔ زیادہ بچھلیاں پکڑ سے ک وجہ سے دنیا ک کوئی پیس ہے دنیا ک کوئی پیس ہے حدگر انقدر مجھلی کی شکار گاہیں آج مجھلیوں سے قطعامح وم ہوکر رہ گئی ہے۔

ے۔ پیسٹی سائٹ (PASTICIDE) اوردیگریخطرام سیاراور انسان فضلہ میں عامل جراثیم وگندے نا ہوں سے پان بین موجود امراض سے انسان صحت کوتخو لیف واندلیٹہ۔ تخمیہ نسکایا گیا ہے کہ ترقی پذیر ممالک ہے 10 سے ۲۰ لکھ افراد پیسٹی سائڈ کے زہر میا اثر سے بری طرح اذبت سے دوجیا رہوتے ہیں اوركون دس بزارافرادم برس بلاك بوجاتے يس۔

م ففا من گرین ہاؤس [GREENHOUSE] گیوں کے اضافہ کے باعد اس و ہوا کا تبدیل ہوجا نا کاربن ڈائ آکسا گراوردگرگیبوں کے ففا میں برابر بڑھتے جانے کی وج سے یہ پنتین گوئی کی جاستی ہے کہ حرارت میں افغافہ اورمقامی آب و ہوا کو تبدیل کر دینے والی گرین ہاؤس تاثیر (EFFECT و REENHOUSE) بسید ا ہموجائے گی۔ گیسوں کا یہ اصف فہ خاص طورپرز مین سے نکا ہے ہوئے ایندھن کو جلانے کی دگیسوں کا یہ اسوال یہ نہیں ہے کہ کیا مقامی آب فرہوا کی تبدیل ہوں گی بلکہ یہ ہے کس قدر ہوں گی۔ الواع واقعام کی وجو ہات کی بنابر یہ کہا جاسکتا ہے کو زیب ممالک پر آب و ہوا کے تبدیل ہونے کا عتا ب نیادہ ہوگا۔

4- تنزاب آلودبارش اورعمومًا تنزابوں کے پیچیدہ مسیحسروں اوزون (OZONE) اور دیگرفضائی آلودگیوں کے پیچیدہ مسیحسروں اوزون (OZONE) اور دیگرفضائی آلودگیوں کے پیچلی کی شکارگا ہوں جنگلات اور فصلوں پر برے تاثرات ر

۱۰ توانان کے لئے در کا را بیندھن کی بدانتظامیاں اور توانانی کے وسائل بر دباؤ۔ ان وسائل بیں جلانے کی کٹری کھی شامل ہے جوہز بار سے لئے تیں کی جبنیت رکھتی ہے جہال ترقی یافتہ ممالک میں توانان کا بحران ایک عارضی کی جبنیت رکھتی ہے جہال ترقی یافتہ ممالک میں توانان کا بحران ایک عارض اموز سنس کا معداق ہے وہیں ترقی بذیر ممالک میں تیل کی او پچی قیمتوں اور جلائے کی لکڑی کے فقدان نے ان کی کم توٹر کے رکھ دی ہے۔

جہاں ہم ایسے عالمی فربینہ خواہ وہ سائنس سے تعلق رکھتے ہوں بانہ دکھتے ہوں بانہ دکھتے ہوں بانہ دکھتے ہوں کا تذکرہ کر رہبے ہیں اور ان کے ہوجانے کاخواب دیچے رہبے ہیں وہیں ہیں ایک اور فہرست کا ذکر کرستے ہوئے اپنی گفتگو کوختم کرنا چا ہوں گایہ فہرست نا کا جھا نے مرتب کی ہے اور وہ اسے خواب برائے بن آدم، کہتا ہے ۔اسس نے چندعالمی

معسب انفراسطر کیس ایک نے ما کمیر است است الم المالی الم المالی الم المالی الم المیر المالی المیر المالی المیر المالی المیر المالی المیر المالی المیر المیر المالی المیر المیر المیر المیر المالی المی المیر المر المیر المیر المیر المیر المیر المیر المیر المیل المی المیر المیر المیر المیر المیر المیل ا

جیساکردنیا کے عظیم المرتبت مذاہب ہم کوسکھاتے ہیں اُخیس توی الالر السان اعمال النان کے اخلاقی شورسے ، ی اُشکار ہوتے ہیں میں بذات خودالنان کے اخلاقی اور دوحانی درجے کا نابت قدم معتقد ہوں اور میں ابیخلام کا اختتام ایک سے اخلاقی اور دوحانی درجے کا نابت قدم معتقد ہوں اور میں ابیخلام کا اختتام ایک سے کورناچا، ہوں گاجن سے اس نے ستر ہوی سعدی کے فاندان بیٹری کے بین الاقوائی معیار کی ترجمان کی ہے یعن 'کوئی بھی النان محل طور پرجزیرہ کی حیثیت کا حامل میں ہوسکتا۔ ہرالنان ہراعظم کا ایک حقد ہے ، اصل کا ایک فیٹرا۔ اگر سمن دوڑے کو بہمانے جائے یا تو رہائے کا جائے گا تو رہائے جائے یا تو رہائے کا جائے گا ہوں کا مہائے ہوں کو بہمانے جائے یا تو رہائے کا دوشتی کے کسی بلند مصد کو بہمانے جائے یا تمہارے دوستوں یا تمہارے ایے متعلقوں کو بہمانے جائے اور شکی کے کسی بلند کسی بھی النان کی موت مجھ کو مختفر کرن ہے کیونکہ میں النا بنت میں شامل ہوں اور اس لئے تم یہ معلوم کرنے کی کوششش نہ کروک کسی کا مامتم ہو رہا ہے۔ اور اسس لئے تم یہ معلوم کرنے کی کوششش نہ کروک کسی کا مامتم ہو رہا ہے۔ اور اسس لئے تم یہ معلوم کرنے کی کوششش نہ کروک کسی کا مامتم ہو رہا ہے۔ اور اسس لئے تم یہ معلوم کرنے کی کوششش نہ کروک کسی کا مامتم ہو رہا ہے۔ اور اسس لئے تم یہ معلوم کرنے کی کوششش نہ کروک کو کا مامتم ہو رہا ہے۔

در حقیقت پرتہمار ااپنامائم ہے '' خواب برائے بنی نوع النیان

تجاويزكاعاكه سنانی اورجزیره نماعربے رنگيتا لؤل كو مبزكرنا ونیا کے کسی دوردرازعلاقہ پیشمسی تواناني كواكشاكرنے كا ايك وسيح يمانے كاانشاليش-زيين ياتب لاتنوں ا ورمزيرسازوسام م تیا کرنے میں کوئی دو تا یا تی ملین امری الرون كى لاكت آئے كى ۔اكسى كا سالانه ماحصل کوئی بیس کھربتیل کے بیبیوں کے برابر ہوگا۔ خطاستواسي بي كرمنطقة تمعت رلة تك غرترقى يافة سمندرى ساحل سے مسلک

بیب کے سے بربر بربات خطاستواسے سے کرمنطقہ معتدلہ کا غیر ترقی یا فتہ سمندری ساحل سے مشلک ایک درجن زرخیز علاقے ہیں ۔ ایک ملاقہ ہیں تین کروٹر پچاس لاکھ کلو والے علاقہ ہیں تین کروٹر پچاس لاکھ کلو والے طاقت بہیدا کرنے کی صلاحیت سے کوئ جموی طور پرسادے علاقوں سے کوئ بیس کروٹر کلو والے طاقت بہیدا ک

مناه عدالک ملحق مدالک (۱) صحراق کو شالی افریقی ممالک سبزه زاربنانا اور پورپ ریاسیس (۲) شمسی حرارت کا کلکشن اسٹیشن

> (۳) سمندرے دھاروں سے برقی سکت پیداکرنا

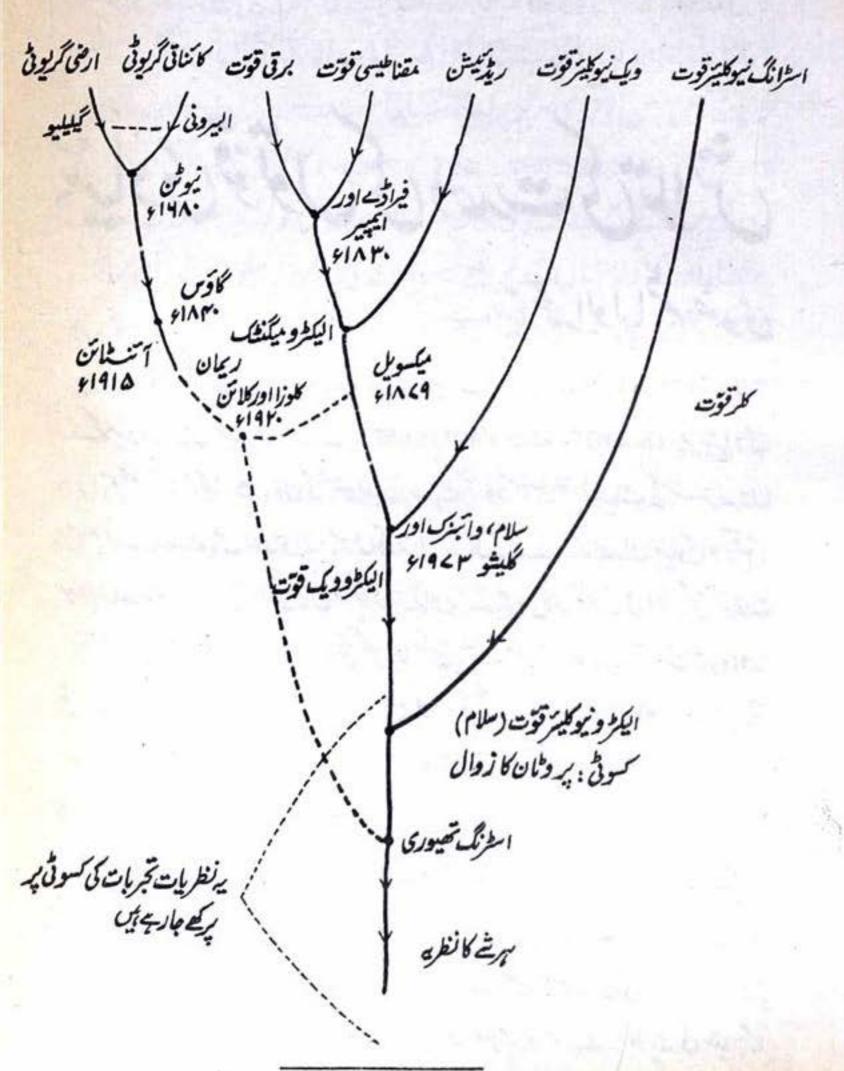
(۳) ہمالیہ کے بان ہندوستان سے بحلی بنائے بین اور کامنصوب بنگادلیش

دریائے درہم پیڑے بالائے مون اور بہت والی ساینوندی پر، جوجین اور ہندوستان کے موری اسام کے موری اللہ علاقہ میں ہے ایک یا ندھ با ندھ اللہ کا موری اللہ کا درجے شدہ یال کو ایک سرنگ کے دریو ہا اورجے شدہ یال کو ایک سرنگ کے دریو اس سے ذیا دہ سے زیادہ پانچ کروٹراور اس سے ذیا دہ سے تیادہ پانچ کروٹراور اور مطاقین کروٹر سست تی لاکھ کلووا مطاقت بیدا کی جاسکے گی ہورے کا موال میں سم رہا تا ہمرس کھرب کلو والے اور توانائی بیدا ہونے کے امکانات والے اور توانائی بیدا ہونے کے امکانات بیس ہوں ۔

کانگودریا پر بانده بناکراس کی روان
برقابو باندے خیال سے وسطی افریقہ
کےکانگوا ورشاد کے علاقوں بیں ایک
وسیع جھیل وجود بیں لائی جائے جس سے
ان علاقوں کے فدرت حالات کو ہمترینا یا
جاسے ۔

(۵) افریقه کی وسطی افریقی جھیس ل ممالک ممالک

قوتوں کی وصرت سے تصورات کی تاریخ عبداللام



بنيادى قوتول كى وصرت كى تلاش

_بيّد محدابولهاشم رضوى

إروفيرعبدالسّلام في نظريا ل طبيات [THEORETICAL PHYSICS]

کے میدان میں بنیاری فررات [ELEMENTARY PARTICLES] پر بنیا دی

اور اہم تحقیقی کام کیا ہے۔ ان کی خصوصیت یہ ہے کہ وہ سلسل علم طبعیات کی سرحدوں

یرکام کرتے دہے ہیں اور نئی را ہموں کی نٹ ند ہی کر سنے کے بعداور بنیادی و دقیق

سوالوں کے جوابات کی الماش میں سرگر داں ہموجاتے ہیں۔ بوں نوان کی اور کئی تحقیقات

انٹی اہم میں کہ نو بس النعام کے لائق بھی جاسکتی ہیں۔ مگر جس کام (برق مقناطیری اور

انٹی اہم میں کہ نو بس النعام کے لائق بھی جاسکتی ہیں۔ مگر جس کام (برق مقناطیری اور

فیصف نیوکلیر قولوں کی وصرت کا نظریم) پر ان کو وائنبرگ [WEINBERG] اور گلیشاؤ

فیصف نیوکلیر قولوں کی وصرت کا نظریم) پر ان کو وائنبرگ [GLASHOW] و واقعی اعلیٰ ترین تحقیق

انٹی بند یہ بی بی بی نوبل انٹام دیا گیا وہ واقعی اعلیٰ ترین تحقیق

انفوں نے بنیادی ذرّان طبعیات پر نقریبًا ، ۲۵ تقیقی مقالے شائع کئے ہیں۔ اس کے علاوہ انھوں نے پاکستان اور دوسرے ترقی پذیر ممالک کی سے تنسی اور تعلیمی ترقی کے مسائل اور پالیسی پربہت سے مضا بین لکھے۔ ان کی زندگی پراسلام کی تعلیمات خصوصًا اس کے نصوّر فِعدیت کا گہرا انٹر معلوم ہوتا ہے ۔ فطرت کی بنیادی قوتوں کی وحدت اور تمام عالم انسان کی وحدت پر ان کا یقین ہے۔ اسی وجہ سے فزکس میں ان کا کام دو لؤل لؤعیت کا ہے۔ سائنس کی بین الاقوا میت پرعبوالسلام کا بڑا دور ہے۔ ان کا یہ کہنا کر سائنس انسانیت کی مشتر کہ میراث ہے "بڑی اہمیت کا عامل ہے اور دقابل عور سے اس کا ایک نایاب اور درخشال نمون الملی کے شہر تریت میں بین الاقوای مرکز برائے نظر بابی طبعیات (CENTRE FOR THEORETICAL PHYSICS ترقی پذیر ممالک کے بے شماد لؤجوان سائنس دالؤں کو جد بدمعلومات حاصل کرنے اور تبادلہ خیال کے مواقع میسرا تے ہیں جس کی سہولت خودان ممالک کرنے اور تبادلہ خیال کے مواقع میسرا تے ہیں جس کی سہولت خودان ممالک میں ممکن نہیں ہے۔ یہ بین الاقوامی مرکز عبدالسلام کا ایک عظیم کا رنا مرہ ہے جس کا فیض جاری اور ساری ہیں۔ اس کے خیل سے لے کرقیام سک کے سا دے فیض جاری اور ساری ہیں۔ اس کے خیل سے لے کرقیام سک کے سا دے مراحل اس مرد مجا ہدے تبنا طے کئے ہیں۔

ذیل بین ہم ان کی چند تحقیقات کو آسان الفاظ میں مختفر ابیان کرنے
کی کوشش کریں گے۔ لیکن اس سے قبل ما دّ ہے بنیا دی ذرّ ات،ان کے
مابین موجود قوتوں اور ان کی وحدت کے کیج فیلڈنظریے (GAUGE FIELD)

THEORY) سے تعارف مفید ثابت ہوگا -

ذر اس، بنبادی قوتیس اوران کے وحدت کاتفتور

ماہرین طبعبان کاموجودہ تصوریہ ہے کہ مادّہ بنیادی ذرات سے ملکر بناہے۔ یہ بنیادی ذرّات دوقع کے ہیں۔ ہبیڈران [HADRONS] اور لیسطان [LEPTONS] ہیڈران نسبتًا بھاری ذرّات ہوتے ہیں مِثلًا بروٹان [MESONS] ینوٹران [NEUTRON] مختف قسم کے میسان [PROTON] اور دوسرے بھاری ذرّات اس کے برخلاف بیٹان ہلکے ہوتے ہیں مثلًا ابکڑان [NEUTRINOS] میوان [MEUTRINOS] او رختف طرح کے نیوٹریخ [ELECTRON]

ان ذرّات کے علاوہ برذرّے کا ایک صدر رّرہ [ANTIPARTICLE] بھی بایاجا تا ہے۔ ہماری دنیا کے ایٹم [ATOM] زرات سے مل کرینے ہیں۔ ہومکتا سے کسی اور ضدونیا کے ایٹم کی تشکیل ضدد رّرات سے ہوئی ہو۔

کاکوارک بین مختلف رنگوں [COLOUR] بیں پایا جاتا ہے۔ برزنگ ایک سائشی تصور ہے اور ہماری روز مرق کی زندگی بیں پائے جانے والے دنگوں سے اس کا کوئی تعلق نہیں ہے۔

گوکر ایک نظریه یه بھی ہے کہ کوادک بذات خود کچھاور" بنیادی" اجزاسے مل کر بنے بین مگرسائنس دانوں کی اکثریت ابھی اس بات پر بقین رکھتی ہے کہ مادہ بنیادی سطح پر جھ عدد" بیٹان یعنی ہے ، ملراور ح اوران سے واب نہ بنوٹر مینو درات اور جھ طرح کے کوارک یعنی ما ، ما ، د ، د ، ما داور لیے سے مل کر بناہے برکوارک اور لیٹیان تین سلوں میں عمل پذیر ہوتے ہیں۔

ان تمام ذرات (اوراس وجرسے تمام مادے) کاعمل [BEHAVIOUR]

ان قوتوں برمبنی ہے جوان درات کے مابین کام کرتی ہیں۔ فی زمیان ان
قوتوں کا بیان کوانٹم فیلڈ نظریئے (QUANTUM FIELD THEORY) کی زبان
میں کیا جاتا ہے۔ بچھ سال بہلے تک اس طرح کی بنیا دی قوتوں کوہم چارقسموں میں
مانٹے سکتے تھے۔

مل مادی کشش کے باعث (GRAVITATIONAL FORCE) تمام ما قری ذرّات ایک دوسرے کو اپنی طریق کے بین ہیں۔ یہ قوت شن ذرّے کہ کمیں سے ہوتی ہے۔ یہی وہ قوت ہے جوکستاروں، سیاروں اور کہ کشاؤں کا باعث ہوتی ہے۔ گویاتمام کا تناتی صفات کی بنیادی وج یہی قوت سے گریوٹان ذرّے کا تبادلہ اس قوت کو دوذرّوں ے درمیان بیداکرنے کا ذمر دارہے۔

سل برق مقناطیسی قوت [ELECTROMAGNETIC FORCE] بید قوت کشش اور دفعه دو لؤل طرح کی ہوسکتی ہے۔ دو ذرات کے در میان یہ قوت ان کے بر قی چارج کی ہوسکتی ہے۔ دو ذرات کے در میان یہ قوت ان کے برقی چارج کی دان ہے ہوتی ہے۔ اسی قوت زمین پر زندگ کے تمام اسی قوت کی وجے سے ایٹم قائم و دائم ہے اور یہی قوت زمین پر زندگ کے تمام عمل اور اثرات کی بنیا دی طور پر زمہ دا رہے۔ دوبر قی ذرّات کے در میان قوت کی ذمہ داری فوٹان ذرے ہے تباد ہے پر ہے۔

سے شدید نیوکلیر قوست (STRONG NUCLEAR FORCE) ہے۔ (قرات ایک اورطرح کے ''جارج" یعنی ' [STRONG NUCLEAR CHARGE] وراح کے ''جی مامل ہوتے ہیں اور جب یہ ذرّات بہت قریب تقریبًا (سے 10-13cm) ہوتے ہیں توایک دوسرے پرکشش انداز ہوتے ہیں۔ یہ قوت بنوکلیس ہوتے ہیں توایک دوسرے پرکشش انداز ہوتے ہیں۔ یہ قوت بنوکلیس (NUCLEUS) کو تائم اور شخکم رکھنے کی ذمہ دار ہے ۔ فشن (NUCLEUS) اور فیورٹن (FUSION) کے عمل اسی قوت کے مظر ہیں ۔ کوارک کے ابیان گلوا ن فیورٹن (FUSION) کا تبادلہ اسی قوت کا ذمہ دار سمجھا جاتا ہے ۔

علا فعیف نیوکلیسرقوت (WEAK NUCLEAR FORCE) میردان اورلیطان کے در میان ایک اور بہت کم آتفریبا اور بہت کم آتفریبا اور بہت کم آتفریبا اور بہت کم آتفریبا قوت ہوتی ہے جوکرد آلت کے دید بیان ایک اس مین اور بہت شدید نیوکلیر) قوت ہوتی ہے جوکرد آلت کے دید ہوا یکٹو (RADIOACTIVE) زوال کی وجہد اسس کو ضیف نیوکلیر قوت کہتے ہیں جوکہ ذرّات کے فعیف جا رہ (WEAK CHARGE) میں بھاری عنا مرکے وجود کی فاص سے سنبت رکھتی ہے ۔ زمین اور کا تنا ت میں بھاری عنا مرکے وجود کی فاص وج یہ قوت ہے ۔ بوسان ذرّات ٹیل اور کی کے تباد ہے اس قوت کا سبب بنتے ہیں۔

یہ بات قابل عور مسے کہ تمام ہیڈران ذرّات شدید نیوکلیرتفاعل (INTE) ہیں طرور حصہ لیتے ہیں اور اس کے علاوہ اور متعدد تفاعل میں بھی شریک ہوتے ہیں۔ برخلاف اس کے بیٹیا ن ذرّ است مرف ضعیف نیوکلیرتفاعل اور برق مقناطیسی تفاعل میں شریک ہوتے ہیں۔ لیکن شدید تفاعل سے کسی بھی عمل میں محصہ نہیں نفاعل میں شریک ہوتے ہیں۔ لیکن شدید تفاعل سے کسی بھی عمل میں حصہ نہیں لیتے ۔

ان تمام بینیادی قوتوں کی وحدت کا تصور ماہر بن طبعبات کا ایک بہت پراناخواب ہے۔ تقریباً ایک سوبیس سال قبل میکسول [MAXWELL] بہت پراناخواب ہے۔ تقریباً ایک سوبیس سال قبل میں پرو دیا تھا۔ یہاں نے برقی اور مقناطیسی قوتوں کو وحدت کی لڑی میں پرو دیا تھا۔ یہاں سے ، ہی وحدت کے گئے نظر بے [GAUGE THEORY OF UNIFICATION] نے کی شروعات ہوئی۔ اس کے کافی عرصے بعدا کن سٹائن [EINSTEIN] نے مادی کشش کی قوت اور برق مقناطیسی قوت کو یکجا کرنے کی کوشش کی اور مقام قوتوں کے وحدت کے نفسور کو کا فی اجا گرکیا۔ مگراس کو علی جا مربہنا نے میں کامیابی حاصل نہ ہوسکی۔ اس کی وجہ غالبًا یہ تھی کہ اس نقطہ نظر بیس ما دی مشت کے کوانٹم اثرات شامل نہیں بھے۔

اب اسی اتحاد کی کوشش ایک دوسرے نقطہ نظرسے کی گئے ہے۔ پچھلے بندرہ برسوں بیں گیج فیلڈ نظریۂ وحدت کا فی مقبولیت اختیا دکر گیا ہے اور کامیابی کا ضامن معلوم ہو تا ہے۔ کیونکہ اس نظریے کی متعدد پیش گوئیاں بچھلے چند برسوں میں تجربہ گاہوں بیں ضیح ٹابت ہوچکی ہے۔

اس طرح کی تحقیق کئی دخ اختیار کرچکی ہے۔ مثلاً ایک طرف مادے کی بینیادی سے بینیادی ساخت کی تلاش ہے، دوسری طرف بنیادی قولوں سے رازکو سمجھنے کی کوسٹ ش ہے۔ کیج نظریہ ان دولؤں کا وشوں کو یکیا کرتا ہے۔ اس نظریہ کی روح یہ ہے کہ بنیادی ذرّاست کی اصافیتی کو انظم فیلڑ

CHARGE) کے گروس جاکے (RELATIVISTIC QUANTUM FIELDS) بیں۔

(OPERATORS (OPERATORS) کے گروپ خاکے (OPERATORS) بیں۔

اور پھرتمام بنیا دی قوتیں ان چار جوں کے مابین کشش اور فع کی قوتوں (بو کوختف ذرّات کے تبادلوں کی وجہ سے بیں) کے طور سے بھی جاسکتی ہیں۔ یہ چاری آپر بٹر برقی چارج ، کمیت ، کو انٹم گھما قیا اسبین (SPIN) رنگ میں۔ اسب سے بنیادی تلاش اس نے " (ENTITY) کی ہے جوان (CHARGES کی سے بیادی تلاش اس نے " (ENTITY) کی جوان کی میں داس بنیا دی سے موادک کے خات ہیں۔ اس بنیا دی سے دوسری شکل ہیں تبدیل بھی ہوسے ہیں۔ اس بنیا دی چارج کی فطرت کو دوسری شکل ہیں تبدیل بھی ہوسے ہیں۔ اس بنیا دی چارج کی فطرت کو دوسری شکل ہیں تبدیل بھی ہوسے ہیں۔ اس بنیا دی چارج کی فطرت کو دوسری شکل ہیں تبدیل بھی ہوسے ہیں۔ اس بنیا دی چارج کی فطرت کو سری شکل ہیں تبدیل بھی ہوسے ہیں۔ اس بنیا دی چارج کی فطرت کو سری شکل ہیں تبدیل بھی ہوسے ہیں۔ اس بنیا دی چارج کی فیل ہیں تبدیل بھی ہوسے ہیں۔ اس بنیا دی اور ایم کام ہے۔

بروفيسرعبرالتلام كى الهم تحقيقات

ذیل میں بروفیسر عبد اسلام کے تحقیق کاموں کا ایک تاریخ وار جائزہ آسان زبان میں پینے کی کوشش کی گئی ہے۔ مندرجہ بالا تعارف پرنظسر ڈالنے کے بعد قار تین کواس کوشش کی دفقوں کا اندازہ بخوبی ہوگیا ہوگا۔ اسس لئے امبد ہے کہ وہ میری خامیوں اور کوتا ہیوں کونظرا نداز کریں گے۔

ا۔ ربینارمسلامگرنینن: (RENOEMALIZATION) وائم نیلڈ پروفیبرعبدانسلام کا پہلا بڑاتحقیقی کام (۵۱ – ۹۱۵) کوائم نیلڈ تجبوری کے ربینارملاکزیشن نظریہ (RENORMALIZATION THEORY) سے متعلق ہے۔ اکثرایسا ہو تا ہے کرایک نظریہ یس مختف نا بی جا سکنے والی طبعی خاصیتوں کے تکمیلیہ [INTEGRALS] مشتع (DIVERGE) ہوجا نے بی اور نتیجہ غیب لامتناہیہ کی شکل میں بار بار نمودار ہوتا ہے۔
اسس دِقسہ کودورکرنے کے لئے رینادملائزلیش کی ترکیب
استعال کی جائی ہے۔ دوسرے الفاظ میں ایک کوانٹم فیلڈ بیفوری کے دینادلائزلیش استعال کی جائیں ہونے کے قابل ا RENORMALIZABLE کوائٹ ہونے سے یہ مطلب ہے کوائس نظریے میں جو بار با دبے منا بط لامتنا ہیات آئی ہیں ان سے بچا جاسکے تاکہ اسس نظرے کو کسی طبعی خاصیت کے حسا سے میں استعال کیا جاسکے اور محدود جوابات حاصل کئے جاسکیں اور نجر بات کے تنائج سے ان کامقا بلد کیا جاسکے ۔

تنائج سے ان کامقا بلد کیا جاسکے ۔

FEYNMAN و بین فائن بین نئوتنگر، قومونا گادر دائیسن (SCHWINGER-TOMONAGA-DYSON کو ایٹم برق حرکیات (SCHWINGER-TOMONAGA-DYSON منعی نظر مایت بین سب سے زیادہ (ELECTRODYNAMICS) (جو کہ طبعی نظر مایت بین سب سے زیادہ کا میاب نظر پر کہا جا سکتا ہے) کی نشکیل کمل کر لی تھی ۔ اس نظر پے کا دینا دمائز ہونے کا ممکل دیا فیانی بڑوت عبد السلام نے ہمیا کر دیا ۔ اس کے بعد عبد السلام اور میں تھیوز (MATHEWS) نظر پول کے دینا دملائز ہونے کی قابلیت کو پر کھا اور یہ پایا کہ صف راسین نظر پول کے دینا دملائز ہونے کی قابلیت کو پر کھا اور یہ پایا کہ صف راسین نظر پول کے دینا دملائز ہونے کی قابلیت کو پر کھا اور یہ پایا کہ صف راسین کے لئے یہ نظر یے دینا دملائز ہونے کے قابل ہوتے ہیں ۔ اس وقت جو میسان ذرات معلوم کھے ان کی یہی خاصیت کئی۔

۲- دواجزائی بیوٹرنیوکا نظریداوربیری [PARITY] کی شرط ان کے ایک اور اہم کام کا تعلق درائی فزکس میں بیسے ری (PARITY) کے نصور سے ہے۔ بیری سے مراداس عمل سے ہے جوکسی واقع اور این میں اس کے عکس کی بیسا نیت یا سیمتری [Symmetry] سے

تعلق کوبیان کرتا ہے۔ ۱۹۵۹ ہوتک پرخیال تھا کوفطرت نے داہنے اور ائیں ہیں کوئی بنیادی فرق ندر کھا ہوگا اور تمام قوانین فطرت پیرٹی برقرار رکھنے کی شرط کے پابند ہوں گے۔ اس کا نیتج یہ ہو ناچاہئے کہ شلاجب ایک ریڈر یوائیٹو (ACTIVE پیابند ہوں گے۔ اس کا نیتج یہ ہو ناچاہئے کہ شلاجب ایک ریڈر یوائیٹو (ACTIVE فیل اسکا سوان کو بیرٹ خارج کرکے زوال پذیر ہوتا ہے اور ساتھ میں نیو ٹرینو بھی نگلتے ہیں تو بیرٹ برقرار رکھنے والی شرط کے تحت اس بات کا احتمال کہ یہ ذرات نکلتے وقت بائیں طرف یا دائیں طرف گھومیں (SPIN کریں) گے برابر ہوگا۔ ۱۹۵۹ میں امریکی چین ما ہرطیعیات لی الحقال اور بانگ (YANG) نے برکہا کہ ضعیف ینوکیر تو تو تو لی مثال میں یہ کوکیر تو تو تو الی مثال میں یہ کوکیر تو تو تو لی مثال میں دائیں اور بائیں طرف (SPIN) کرنے والے ایکٹران کی تعداد برابر نہ ہوگی ۔ دائیں اور بائیں طرف (SPIN) نے برکہا کہ ایس ایس بات تجربے سے بھی نا بت ہوگئی۔ اس بارے بیں شہور ماہر طبعیات یا ولی [PAULI] نے کہا کہ ایسالگتا ہے کہ شرابا تیں ہوگئی۔ اس بارے بیں شہور ماہر طبعیات یا ولی [PAULI] نے کہا کہ ایسالگتا ہے کہ شرابا تیں ہوگئی۔ اس بارے بیں شہور ماہر طبعیات یا ولی [PAULI] نے کہا کہ ایسالگتا ہے کہ شرابا تیں ہوگئی۔ اس بارے بیں شہور ماہر طبعیات یا ولی [PAULI] نے کہا کہ ایسالگتا ہے کہ شرابا تیں ہوگئی۔ اس بارے بیں ہوگئی۔ اس بارے بیک ہوگئیں ہوگئی۔ اس بارے بیک ہوگئیں ہوگئی۔ اس بارے بیں ہوگئی۔ اس بارک بارک بیا کہا کہ کا کہ ایسالگتا ہے کہا کہ کو سے کہا کہ کی کہا کہ کو سے کو سے کہا کہا کہا کہا کہا کہ کو سے کی کو سے کو سے کی کی کو سے کی کو سے کو کو سے کے کو سے کو کو سے کو کو سے کو کو سے کو کو سے کو سے کو سے کو سے کو

عبدات لام کے نزدیک بیری برقرار رکھنے کے اصول کے ڈھٹنے کی وجہ سے قانونِ فطرت میں جو بزشکی بیدا ہوتی نظرات ہے اس کا کوئی نہایت خوبھورت جو از ہونا جاہئے تاکہ یہ بدشکی قابل قبول ہوسکے ۔ اضوں نے یاددلایا کرسی نے نیوٹرینو کی صفر کمیں ۔ [ZERO MASS] کی کوئی وجنہیں مجھائی ہے ۔ اکھوں نے یاد کہ اور نہیں کیا کہ یہ ذرہ اسس اکھوں نے یہ نیا نظریہ پیش کیا کہ یہ ذرہ اسس خصوصیت کا حامل ہے کہ اس کی ایک مخصوص صفت ہملیسٹی [HELICITY] ہے ۔ خصوصیت کا حامل ہے کہ اس کی ایک ہی مخصوص سمت ہیں اور نہی یہ بیرٹی کے اصول ریعنی جلتے وقت نیوٹرینو مرف ایک ہی مخصوص سمت ہیں اور نہی یہ بیرٹی کے اصول کے نیتے سے طور برنہ ہی نیوٹرینو کی کہت ہوتی ہے اور نہی یہ بیرٹی کے اصول کوما نتا ہے ۔ نیوٹرینو کی یہ تھورد واجزائی نیوٹرینو نظرینو نظرینو نظرینو کی ایک اسک کوما نتا ہے ۔ نیوٹرینو کا یہ تصورد واجزائی نیوٹرینو نظرینو نظرینو نظرینو کی ایک اسکے اللہ اللہ اللہ کے اللہ (THEORY OF NEUTRINO)

کہلاتا ہے۔ تقریبًا یہی بات ع 2 19 میں ہی روسی سائنس دال بیسٹراؤ
[YANG AND LEE] میں ہی روسی سائنس دال بیسٹراؤ
(WEAK INTERACTIONS) نے بعد صعیف تفاعل (WEAK INTERACTIONS) کا موجو دہ کے بعد صعیف تیام میں آیا۔

۳- بىنيادى دراتى يكسانيت كى صفات

اس کے بعد عبد السّلام نے اور بنیا دی سوالات کی طرف توجہ کی مشلّا کیا یہ تمام (بنیادی) ذرات بنیا دی کہملائے جاسکتے ہیں ؟ یا ان ہیں سے کچھ دوسروں کی نسبت زیادہ بنیا دی ہیں ؟ ان سوالات کے جوابات کی تلاسس دوسروں کی نسبت زیادہ بنیا دی ذرات کے خواص یکسان (SYMMETRY) کے سلسلے میں انھوں نے بنیا دی ذرات کے خواص یکسان (PROPERTIES) ہر بڑازور دیا اور خاندان گروپ (PROPERTIES) ہر بڑازور دیا اور خاندان گروپ تو دوسرے ذرات ہوسیتری کی تلاش کی تاکر اگر معلوم ہوکہ ایک ذر آہ بیا یا جاتا ہے تو دوسرے ذرات ہوسیتری اصول کے تحت اسی خاندان میں شریک ہوں، کے متعلق بیش گوئی کی جاسکے۔

 بھی اسی طرح کے ایک ہشد ہے۔ پہلو [EIGHT FOLD] سیستری سے ایک خاندان بیں شامل ہیں۔ امریح بیں گیل مان [GELL MANN] نے اسی طرح کے نظریے کو استعمال کرے اومیگا ما تنس (-ہے) ذریے کی پیش گوئی کی جوکہ ۱۹۲۳ میں دریافت کرلیا گیا اور اس طرح سے یونٹری سیمتری نظریے کی بیش گوئی کی جوکہ تجرباتی تقدیق ہوگئی اور بعد میں یہ اور ترقیوں کا ذریع بنا۔ مثلاً عبدال سلام نے برایرٹ ڈربورگو [ROBERT DELBOURGO] اور جان اسٹریتھڈی (DIMENSION) کو رابرٹ ڈربورگو (DIMENSION) کو استعمال کرے اور بڑا بیسانی خاکہ (PATTERN) دریافت کیا۔

۵۔ برق مقناطیسی أورضیف نیوکلیرقونوں کی گیج وحدت کانظرید

بعد بیں عبدالسّلام نے نیوٹر ہونے کتے اپنی کائی رائیمتری کے نظریا کو بڑھا کراس کو ابکٹران اور میوا آن کے لئے بھی لاگو کیا ۔ چونکہ ایکٹران اور میوا آن کے لئے بھی لاگو کیا ۔ چونکہ ایکٹران اور میوا آن کی کیت صفر نہیں ہوتی اسی لئے شروع میں دینادملا تر بیشن برقراد رکھنے کے لئے تو یہ ذرات صفر مقدار مادت سے لیے جانے ہیں بعد میں سیمری کی حرکی ازخود سے تکمی (SPONTANEOUS SYMMETRY) کی حرکی ازخود سے برصف کی میں اس بھی ہوتا ہے کہ ضعیف قورت کے مائحت زوالوں کی کائی دل سیمری کا ایک میتر ہوتا ہے کہ ضعیف قورت کے مائحت زوالوں کی کائی دل سیمری کا ایک میتر ہوتا ہے کہ ضعیف قورت کے مائحت زوالوں کی کائی دل سیمری کا ایک میتر ہوتا ہے کہ ضعیف قورت سے مائحت زوالوں کی کائی دل سیمری کا ایک میتر ہوتا ہے کہ ضعیف قورت کے مائحت زوالوں کی کائی دل سیمری کی اور جوکہ (INTERMEDIATE VECTOR BOSONS) کے لئے البیان واحد ہوسا کی روزت ہوتی ہے ۔ لیکن ان ذرّات کی کیت بہت کہ کہلاتے ہیں) کے تباد نے کی غرورت ہوتی ہے ۔ لیکن ان ذرّات کی کیت بہت کریا دہ ہوتی ہے ۔ لیکن اور فیلڈ کے کوانٹم ذرّے کی کیت میں زیا دہ ہوتی ہے۔ اس دور قورت کے دائرہ عمل اور فیلڈ کے کوانٹم ذرّے کی کیت میں ہوتا ہے (اور قورت کے دائرہ عمل اور فیلڈ کے کوانٹم ذرّے کی کیک کیت میں ہوتا ہے دائرہ عمل اور فیلڈ کے کوانٹم ذرّے کی کیت میں

الناتناسب ہوتا ہے اس کے برکس برق مقناطیسی تفاعل کے لئے فوال ان کے نہاں نہادے کی فرورت ہوئی ہے (اور توت کا دائرہ عمل دور تک ہے) کا اور فولان کے اس فرق کا بیتجہ یہ ہوتا ہے کہ کو اسم برق حرکیات (اور و اسم برق حرکیات (اور و اسم برق حرکیات (اور فولان کے اس فرق کا بیتجہ یہ ہوتا ہے کہ کو اسم برق حرکیات کی صفت رکھتا ہے نظریہ تومنقا می گئے غیرتغیری (LOCALLY GAUGE INVARIENT) کی صفت رکھتا ہے اور دینا دملائز بیش کے قابل ہوتا ہے مگر صغیف تفاعل کے نظریہ (± س کی غیر صفر کی میت کی وجہ سے) میں یہ صفت نہیں ہوتی ہے۔

فیف تفاعل کے نظریہ کومقامی کی غرتبری کی صفت عطاکر نے کے سے ۱۹۵۶ پی بیانگ اورملز [YANG & MILLS] کی قِسم کاغیرابیلین گئے نظریہ [YANG & MILLS] ہیں بانگ اورملز [NON-ABELIAN GAUGE THEORY] ہیں نظریہ المحاسب نظریہ المحاسب نظریہ کی نظریہ المحاسب نظریہ کی نظریہ کی نظریہ کی نظریہ کی نظریہ کی استان کی کا مناسب کی مناسب کی مناسب کی استان کی داخلی سے کا کا داخلی سے تاکہ کا میں خوداسی کی انگر درونالڈٹا [RONALD SHAW] بیں نخوداسی کی انگر درونالڈٹا [THESIS] بیں خوداسی کی انگر کی تقلیم کے ایک شاگر درونالڈٹا [THESIS] بیں خوداسی کے انگر کی تقلیم کے ایک نظریہ نظر آخر کا درفیف تفاعل کے لیے انظر میڈ بیط وکٹر بوسان (آئی۔ تقلیمات کے بیش کیا تھا ہوتا گیا۔ انظر میڈ بیط وکٹر بوسان (آئی۔ قسم سے غیرا بیلین بیج نظریہ کیا تصور مضبوط ہوتا گیا۔ انظر میڈ بیط وکٹر بوسان (آئی۔ قسم سے غیرا بیلین بیج نظریہ دینا دما اُنزیہ نے اُن خودشک شد سیمتری کا عمل کادگر ثابت ہوا اور اس طرح سے نظریہ دینا دما اُنزیہ نے تازخودشک سے قابل بھی دہا۔ یہ بدات خود بہت بڑی کا میابی تقی۔

 CURRENT) سے منسلک ہوتے ہیں (SU(2) کے تیرے کئے کے کارکانات ہیں شلا۔

ال يه برق مقناطيسي كرنط [a. m. CURRENT] ما يه برق مقناطيسي كرنط و المحال المحا

WEAK NEUTRAL) مع یہ ایک غیربرق مقناطیسی ،ضیف نیوٹرل کرنے (CURRENT) ہے۔یا

٣- ان دولؤل كى ملاوط ہے۔

نظریات کواستمال کرے ضعف نوکل قوت اور برق مقناطیسی قوت کو یکبا کرنے کے نظریات کواستمال کرے ضعف نوکلی قوت اور برق مقناطیسی قوت کو یکبا کرنے کے تھور کو علی جامر بہنانے میں کافی ترقی کی۔ ۱۹۹۱ء میں گلیشا و اور سم ۱۹۹۱ء میں معدالت اور فیعیف نیوٹرل کرنے معناطیسی کرنے اور فیعیف نیوٹرل کرنے اور وار ڈنے دو اوں برق مقناطیسی کو ایک ہی معدر سے ماصل کرنا ہے تو فیعیف نیوٹکیرا ور برق مقناطیسی قوت کو ایک ہی معدر سے ماصل کرنا ہے تو نظریے میں فیعیف قوت کے لئے ہیں ڈنے اور برق مقناطیسی قوت کے ایک بیرن کے بقالی شرط توڑ نے اور برق مقناطیسی قوت کے ایک بیری وفت گانش ہون فوت کے ایک بیری وفت گانش ہون مقناطیسی قوت کے ایک بیری وفت گانش ہون کو ایک بیک وفت گانش ہون کو ایک بیک وفت گانش ہون کو ایک بیک وفت گانش ہون کو ایک ایک کو نظریہ میں شامل کیا گیا۔

اسی دوران عبدال من ایک مشہور میں وائزگ (THEOREM) (بوکہ کے ساتھ مل کران ہی مسائل سے متعلق ایک مشہور میں وائٹرگ (THEOREM) (بوکہ گولڈ اسٹون تھیورم کے تحت ازخود کست کولڈ اسٹون تھیورم کے تحت ازخود کست سے متری (جس کی فرورت وکٹر بوسان کی کمیت حاصل کرنے کے لئے ہے) کی وجہ سیمتری (جس کی فرورت وکٹر بوسان کی کمیت حاصل کرنے کے لئے ہے) کی وجہ سے صفر اسپین کے ذرات کا ظہور پذیر ہو نافروری ہوتا ہے جب کہ ایسے ذرات کا جہور پذیر ہونا فروری ہوتا ہے جب کہ ایسے ذرات کا جہور پذیر ہونا فروری ہوتا ہے جب کہ ایسے ذرات کا جہور پذیر ہونا فروری ہوتا ہے جب کہ ایسے ذرات کا جہور پذیر ہونا فروری سے نگلنے کا راستہ امیریل کا لیے لندن سے جریاتی تقیدیق بنیں ہے۔ اس دشواری سے نگلنے کا راستہ امیریل کا لیے لندن سے

[HIGGS- MECHANISM] کتی لوگوں کی مشترکہ کاوش کے بعد ملا۔ یہ بگس ترکیب المان ہے۔ کہلاتی ہے۔

اسطرت سے آخرکار ۱۹ سے ۱۹۹۷ میں عبدالسلام اور واتبرگ نے الگ الگ کام کر کے ازخود کشت (۱) x v(1) یکج نظریہ ممل کرایا جوکہ در سے دو بنیادی قوتوں (یعنی ضعیف نیوکلیرا وربرق مقناطیسی) کو ایک ہی معب در سے حاصل کرتا ہے۔ اس میں عرف ایک ہی سرامیطر (PARAMETER) کی مدر سے حاصل کرتا ہے۔ اس میں عرف ایک ہی سے رامیطر (وحدت کا ان دونوں قوتوں سے متعلق تمام طبعی واقعوں کو بیان کیا جاتا ہے اس طرح وصدت کا جرانا جواب جزوی طور سے بور ا ہوتا ہے۔ ان ہی تحقیقی کاموں کی بنا پر عبدال لام وائبرگ اور گلیشا و کو ۱۹ میں لوبل الغام سے لؤاز اگیا۔

شروع میں یہ وحدت مرف بیٹان ذرات کے درمیان دولوں طرح کی قوتوں کے درمیان دولوں طرح کی قوتوں کے درمیان قائم کی گئی تھی۔ بعد میں گلیشا و اور ان کے ساتھی محقوں کے کام سے ۱۹۶۰ میں چارقسم سے کوارک کواستعمال کر کے ہیڈران ذرّات کو بھی اس نظریہ کے تحت ہے آیا گیا۔ عبد السلام اور وائٹرگ کاخیال تھا کہ یہ نظریہ غالبًا رینارملا تزیشن کی کسوئٹ پر پور اانرے گا۔ اس کا ثبوت ۲۱۹ میں ٹی، ہوفظ رینارملا تزیشن کی کسوئٹ پر پور اانرے گا۔ اس کا ثبوت ۲۱۹ میں ٹی، ہوفظ ماہرین اس طرح کے نظریات پر گرم جوشی سے تحقیقات کرنے گئے۔ ماہرین اس طرح کے نظریات پر گرم جوشی سے تحقیقات کرنے گئے۔

۲- ضعیف نیوٹرل کرنٹ، ڈبلیوبیس اورمائنس ذرانت
 ۲- ضعیف نیوٹرل کرنٹ، ڈبلیوبیس اورمائنس ذرانت

جیساکرا و بربیان کیا جا چکا ہے عبد اسکام، وائٹرگ نظریے کے تحت فوٹان (ح) کے علاوہ ایک نیا بیوٹرل وکٹر پوسان ذرہ (ح) بھی ہونا ضروری ہے جوکہ بیٹان ذرات اور کوارک ذرات سے منسلک ہوتا ہے اور فیصف نیوٹرل کرنے کا باعث بنتا ہے۔ اسی طرح سے ضیف چارج کرنے ± س

ذر ات کے تبادیے کی وجے سے ہوتے ہیں۔ ± س زر ات کا ہونا بہت بہتے ہے سوچا جارہا تھا مگر ° ح ذر سے کی پیش گوئی عبدالسلام دائبرگ نظریے کی در سے داس سے علاوہ نظریے سے ان ذر ات کی کمیتوں سے متعلق بھی پی بیش گوئیاں کیں۔

کدریافت کریی ۔ اس سے علم طبعیات کی دنیا پس بڑا ہملکہ بجااور وحدت کے کدریافت کری ۔ اس سے علم طبعیات کی دنیا پس بڑا ہملکہ بجااور وحدت کے اس انداز فکریس بڑی جا ن پڑگئی ۔ بعد پس اس طرح سے نبوٹر ل کرنے کی جہریان تھیدلی مختلف بچر ہگا ہوں (مثلاً فرمی لیب FERMILAB بروک ہیںون وغیرہ پس بوئی۔ اس طرح سے وحدت سے اس نصور پس کشش بڑھتی ہی گئی۔

پیکے سال (۱۹۸۳ میں) جینواکی دوست کر بھاہ میں ہونواکی کے بھاہ میں دو مختلف بخریاتی ٹیموں نے ، ۲۷ ارب الیکڑان ووسٹ [270 GeV] کی طاقت و الے ندروٹان دران سے والے بروٹان دران کو آئی ہی طاقت رکھنے و الے فند پروٹان دران سے تفادم کراکے یا اور ° کے ذرّات کی بخریاتی تفدیق کی اوران درّات کے متعلق اوران کی صفات کے متعلق پیش گو بچوں کو بچو ٹابت کر دیا۔ اب یہ خود اندازہ سکا یا جا سکتا ہے کہ اس طرح کی تحقیقات میں کتنی سرگری آئی ہوگی اور کرتنا جوش وخروش بڑھی ہوگا۔

٤ - وحدت اولى

اس کے بعد عبد السلام نے بنیادی قولوں کی وحدت کی سیڑھی پراگلاقدم دکھا یعنی ضعیف برقی (2) × (2) × (1) نظرید (جو برق مقناطبی اورضیف بنوکلیرقوت سے ملانے کی کوشنٹ کی ۔ یہ بنوکلیرقوت سے ملانے کی کوشنٹ کی ۔ یہ عمل وحدت اولی (GRAND UNIFICATION) کہلاتے ہیں۔ وحدت اولی کے نظرید ، ۲۰۰۰ کہلاتے ہیں۔

شدید نیوکلیرقوت یا کوارکس سے درمیان قوت کا گیج نظریہ (2) میں میں اگروپ کا حامل ہے کیونکہ کوارکس بین قسم کے سرنگین چارج" رکھتے ہیں ۔ یہ نظریہ جوان تینوں رنگوں "کو گیج نقط نظر سے دیکھتا ہے کوانٹم رنگین حرکیات انظریہ جوان تینوں رنگوں "کو گیج نقط نظر سے دیکھتا ہے کوانٹم رنگین حرکیات کے گیج بوسان در اس کے تحت مرکوارک کے گیج بوسان در ات (جوکہ گلو آن کہلاتے ہیں) کے تباد سے دو کوارک کے درمیان قوت کے باعث بنتے ہیں۔ ان گلو آن در ات کی ایک خاص صفت یہ کے درمیان قوت کے باعث بنتے ہیں۔ ان گلو آن در ات کی ایک خاص صفت یہ بھی ہے کہ یہ خود" رنگین چارج" رکھتے ہیں اور اس لئے ایک دوسرے سے معندلک بھی ہوسکتے ہیں (جب کہ فوٹان در آت میں یہ صفت بنہیں ہے)

اس وحدیت اولی کے سلیے میں عبدالسلام اور جوکیش بنی نے ۱۹۲۳ یں ایک بہن اہم قدم اٹھایا۔اکفوں نے بیٹان ذرات کو کوارسس کے سائف یک وحدان گروسی [UNIFYING GROUP] مانتیاط [MULTIPLETS] ين سائق سائق ركها كويا يينان ورات كواركس كے لئے يو كفے رنگ "ک طرح یاں ۔ اسس گروپ G سے لئے غیب رابیلین ہونا اور (3) SU(2)XU(1)XSU(3 كروپ كا كروب بي بخز بونالازى بيد-اسط سرح اسے کام کوجاری [GEORGI] گیشاؤ (GLASHOW) کوئن (QUINN) اوروائنبرك [WEINBERG] في المحاوادباراس انداز فكرك تحت يتخبين تكاياكياككأنات كارتقارك شروع مين ايك بهت برى كميت ياطاقت رتقریب ایک Gev) بریتمام بنیادی قومیں ایک ہی بیا نے کی ہوتی میں (اوراس طرح سے دحدت کی بڑی میں بڑی ہوتی میں) اور جیے جیے وقت سے ساتھ طاقت کم ہونی جانی ہے رمثلاً کا تنات کی عمر بڑھی جانی ہے) بنیادی قولوں کے بیمانے مختلف نظرآنے لگتے ہیں اور عام مالت میں یہ تینوں قويس الگ الگ مجھى جانى ياس -

^- پروٹان عجزوال پذیرهونے کی پیش گوئ عبدال الم افدين ك نظريه ك تحت اب بريان غبر (BARYON) NUMBER) اورلیشان تنبسر [LEPTON NO.] کاالگ الگ برقرار دمنا عزورى بيس رستا-بلكدان كالمجموع برقرار اورقائم رستاب يدياس نظري کے تحت بیریان وردات بیپٹان ورات میں تبدیل ہوسکتے ہیں مشلان بات كاليك بهت إلى يتحديه سع كريرانان قائم اوردائم ذره بنيس سع بلكردوال بذير بوكاركويا برماده خودايك عرص كيدردوال بدير بوكا غينمت بهے كريروان كى حيات كا وقف بهت لمبا رتقريب الم سال) ہے۔ودن قیامت شاید بالکل نزدیک ہوتی۔نظریے کی اس اہم پیش كون كو پر كھنے كے لئے دنيا ميں كئ جگر يروطان كے زوال كامن مدہ كرتے كى كوشىشى بوراى بين - بهارى ملك مى كى كولارسونى كان مين زمين دوز تجربات اس سلط مين جاري بين -اميدسه كجدى أخرى نتائج معلوم ہو بھے اورعبدالسلام سے اس نظریے کی ایک اہم پیش گوئی کی تصدیق کی جا سے گا۔ عبدالسلام کے علاوہ بھی مجھ ماہرین کے نظریات میں بروٹان کے زوال پربرہونے ک پیش گونی کی گئے ہے اِس کا فیصہ لمک کون سانظریہ میجے ہے ، تجربات کے نتائج ہی کریں گے۔

9- فرقرانی طبعیات میں مادی کشش کی قومت کی احسان است اور است اور است اور است افرات است افرات کے انقر بنیادی درائی طبیات یم مادی کشش کی قوت کو عام طور سے نظر انداز کر دیا جا تا ہے کیونکہ اس تفاعل کی شدت بنیادی درات کے لئے بہت کم ہے لیکن عبدال اور کچھ دو سرے ماہرین طبیات کا خیال ہے کر تمام بنیادی طبی اعتمال کو جامع اور محمل طور سے سمجھنے کے لئے مادی کشش کی بنیادی طبی ایک وجامع اور محمل طور سے سمجھنے کے لئے مادی کشش کی بنیادی طبی ایک وجامع اور محمل طور سے سمجھنے کے لئے مادی کششش کی

قوت کوبھی شامل کر ناخروری ہے۔ وریز دھرف قدرت سے متعلق نظریان تھویرادھوری رہ جائے گئ بلکہ ناممکن نظریے سے اندرون تضادی بنیادپرلامتنا ہیں سے چھٹکار اہیں مل یائے گا۔

مذکورہ بالااتحاداولی کے نقط نظریس ہی کی ہے کہ وہ چوکھی بنیادی قوت بین مادی سات کی الااتحاداولی کے نقط نظریس ہی کی ہے کہ وہ چوکھی بنیادی قوت بین مادی کشش (GRAVITY) کوشامل نہیں کرتا۔ جونظریان بجاروں قسم کی بنیادی قوتوں کومتحد کرنے کی کوشش کرتا ہے وہ انجہاد اعلیٰ (UNIFICATION) کہلاتا ہے۔

بیساکه معلوم ہے زمان و مکان کی چار بعدوں [DIMENSION]
کی چومیڑی کی صفات سے مادی کششش کی قوت کا ادر اک ہوتلہ ہے۔ اس قوت کے علاوہ بقیرتین قولوں کا جو یکج نظریہ ہے اس میں مقامی اور داخلی سیمتری کا دخل ہے۔ ان دولوں طرح کے نظریوں کو یکجا کرنے کا کام یقینا آسان نہیں ہے اور نموجودہ طبعیات کے بے حدبنیا دی سوالات میں سے ایک ہے۔

بوں کر اتحاداولی [GRAND UNIFICATION] ایک مقامی کیج
غزتیری [LOCAL GAUGE INVARIANT] نقطه نظرین اسلیم کیم اسلیم قوتوں کی وحدت اعلی (SUPER UNIFICATIONS) کا نظریر بھی مقامی کیج پیماینت رکھتا ہوگا۔ ایسا ایک نقطه نظراعلی قوین کشش (GRAVITY مقامی کیج پیماینت رکھتا ہوگا۔ ایسا ایک نقطه نظراعلی قوین کشش (GRAVITY و GRAVITY) کہلاتا ہے۔ سیسر گریون کا نظریہ آئن طائن کے عام نظریہ اضافی کو انٹم اثرات کو بھی شامل کیا گیا ہے۔ گو یا آئن طائن کا نظریہ اس کا نیسرکوانٹم کو انٹم اثرات کو بھی شامل کیا گیا ہے۔ مادی کشش کے دانٹم اثرات کا حما ب کو انٹم اثرات کا حما ب کو انٹم اثرات کا حما ب کے مادی کی تنظریے میں لامتنا ہیات دیتا ہے جب کو بہت پیم گریونی میں محدود جو ابات حاصل کے جاسکتے ہیں۔ یہ بذات خود ایک بہت

ارئى رقى بىد

١٠- يكسانيت اعلى

اعلى قوت كشش كے نظريے كى بنيا دايك اورنى اوربنيادى كيسانيت پرے جسس کو یکسانیت اعلی [SUPER SYMMETRY] کتے ہیں ۔یہ ایک ایسی کیسایت کا تصور سے جس میں فری ذرّات [FERMIONS] یعنی وہ ذرّات جن کي اسبن "نفف اکائي بون سے اور بيسس زرّات (Bosons) يعنى وه ذرّات جن كى البين صغريا لورى اكائى بور بيد سائقد سائقد ايك بى زمرے مں الے جاتے ہیں اور اس طرح سے فری ذرّات اور بوس زرّات کا ایک دوسرے پس تبدیل ہونامکن ہوجا تاہے۔اس یکسانیت اعلیٰ کی شرط اگر كاتنات [GLOBAL] سے بڑھا كرمقاى [LOCAL] بنادى جائے تونى میج فیلڈ اورنے ذرات ماصل ہوتے میں سیرسیمتری کی بڑی فاص بات یہ ہے كرباربارسيمترى كے عمل كو دو ہرانے سے فرى يابوس ذره ايك نقط سے دو سرے نقط يربآسا فامنتقل كياجا سكتاب رايبي زمان اورمكان والى يحسانيت [جوكه بوال كرك [POINCARE] سيمترى كهلائ بيع] يون كدما وىكشش ي ما مل بون - اس طرح سے یمکن ہوجا تاہے کہ مادی کشش دبھورت ایک کیج قوت) کوا ور دوسری قولوں سے ملایاجاسے ۔ یہی نظریہ پیرگر ہونی کملانا ہے۔اسس میدان میں ۵ ، ۱۹۷ سے تئ ما ہرطبعیات نے بڑا کام کیاہے۔ان میں سے چندے نام یہ ہیں:

گونفال، والکوف، اکلوف، فریڈرمین، زومینو، ریماند، عبدانسلام، اسٹر پیفٹری وغیرہ۔ اس نظریے میں اسپین ۲ رکھنے والے گرویسطان (GRAVITON) فریرہ۔ اس نظریے میں اسپین ۲ رکھنے والے گرویسطان (GRAVITINO) فریرات کے ساتھ ساتھ اسپین بائل والے صفر کمیت سے گریؤ پینو (GRAVITINO) فریرات بھی مزودی ہوتے ہیں ۔ اس نظریے کی ترقی یا فتہ شکلوں (EXTENDED)

SUPER GRAVITY THEORIES) یں اور روسسرے ذرّات بھی ظہور میں آتے ہیں۔

جسطرے بروٹان کازوال وحدت اولی کے نظریات کی تجربات کسوئی ہے۔ اس طرح کی کسوئی اعلیٰ قوت کشش کے نظریے کے لئے کیاہے ؟ یہ خیال ہے کہ بہر ابین رکھنے والا بھاری گریوٹینو (جس کاوزن یحیانیت کی شکستگی سے آتا ہے) کابا یا جا نااس نظریے کی سچائ کی طرف اشارہ ہوگا۔ تجربہ کرنے والوں کے لئے اس کابیت دگانا ناممکن تو نہیں مگربے حدد شوار کام ہے۔

برگربون کے نظریے ہیں ما دی شش کو انٹم فیلڈی زبان ہیں بیان
کی جات ہے۔ اس کے علاوہ یہ نظریہ چیومٹری کی زبان ہیں رجس طرح سے آئن
طائن نے ابناما دی کشش کا نظریہ پیش کیا تھا) بھی بیان کیا جا سکتا ہے۔ ایسا
کرنے کے لئے ذائد تمتی اقد ار [COORDINATES] اور زائد بعد ول
کرنے کے لئے ذائد تمتی اقد ار [COMMUTE] اور زائد بعد رول
کی یہ خصوصیت ہے کہ وہ کیموٹ [COMMUTE] نہیں کرتے ریفنی کسی بھٹ ل
میں ان کی ترتیب اہم ہوت ہے) ان نقطوں کے مکان کو "اعلیٰ مکان" (SUPER) بین اسٹریتھڑی نے بین اس طرح کے مکان اعلیٰ کو استعمال کرے اعلیٰ قوت کشش کا نظریہ بھٹ کا نظریہ بھٹ کا نظریہ بھٹ کی یہ فیل کے میں اس طرح کے مکان اعلیٰ کو استعمال کرے اعلیٰ قوت کشش کا نظریہ بھٹ کا نظریہ بھٹ کی یہ فیل کی اور کئی تحقیقی مقالے کھے۔

اس طرح کی تیمتن کے سلسلے میں دونقطہ نظریں علے کل ابعاد کو ہم سے بڑھا کر زیادہ کبا جائے مثلّا ایک نظریے کے بخت ۱۱ ابعا دی عزورت ہے۔ ان بیں ہے۔ ہم نوجی بوجی زمان ومکان والی بعدیس بیس (جن کا تعلق مادی کا شخص ہے۔ کمشن شرے ہے) اوراس کے علاوہ کے زامد بعدیں داخلی بحری ستے سن کھتی بیں ہماجا تا ہے کہ کا تناب کے جیات کی بالکل ابتدا پس ان زائد متوں نے

یجاہوکربلیک لمبان [PLANCK LENGTH] یعنی تعتسریباً ۲۳- اسینی پیشر کاساز حاصل کر بیاہوگا۔ دوسرانقط نظوهیدا ورہاکنگ وغروکا ہے۔ اسس میں ذائد سمتوں کے استمال کے بجائے ، مختلف تم کے چارجوں کا تعلق زمان وکان کی ٹاپولوجی استمال کے بجائے ، مختلف تم کے چارجوں کا تعلق زمان وکان کی ٹاپولوجی میں تقریبا چھوٹے سوراخی ہوتے ہیں اسی طرح سے زمان و مکان کی ٹاپولوجی میں تقریبا ہے۔ اس بی سائز کے سوراخوں کا تعلق مختلف طرح سے چارجوں سے ہوتا ہے۔ اس طرح سے وہ بنیا دی قوتیں جو ذر ان طبعیات کے بیان کے لئے میں فردری ہوتی ہیں وہ بنیا دی قوتیں جو ذر ان طبعیات کے بیان کے لئے میں فردری ہوتی ہیں وہ بنیا دی قوتیں جو ذر ان طبعیات کے بیان کے لئے میں فردری ہوتی ہیں وہ بنیا دی قوتیں جو ذر ان طبعیات کے بیان کے لئے میں فردری ہوتی ہیں وہ بی ان ارتقار کو مجھنے کے لئے میں فردری ثابت ہوتی ہیں۔

اا۔ بنیادیت کی تلاش جاری ھے

کیا PREONS یا بین به کوارک فراست کی کم از کم تین عدد جاری در کھتے ہیں: قیم رنگ اور کی بخر-اس لئے یہ بھی بہت ممکن ہے کہ کوارک اور لیپٹان فررات بی کوآئ کل بنیا دی بجھ باتا ہی بہت ممکن ہے کہ کوارک اور لیپٹان فررات بی کوآئ کل بنیا دی بجھ باتا ہے، بنیادی نہوں بلک اور زیادہ بنیا دی اجسے زار PREONS یا PREQUARKS سے مل کر بنی ہوں جن کا مرف ایک بنیا دی چاری ہو۔ اس طرح کا نظریہ عبدالسلام ہیں اور اسلم بیتی کیا اور ۱۹۸۰ میں بیش کیا اور ۱۹۸۰ واللے یہ بالی ترق کی ۔ اس نقط نظریں چار کروما ن (CHROMONS) اور بہان کی ترق کی ۔ اس نقط نظریں چار کروما ن (PREONS) اور جارفلیوان (FLAVONS) ہیں جن کی وجب سے بنیا دی گروپ (BU جے بالی جی اس کروپ کا جروی گروپ (PREONS) ہے۔ اس گروپ کا جروی گروپ (PREONS) معناطیسی چارج کے حامل اس گروپ کا جروی گروپ (PREONS) معناطیسی چارج کے حامل بھی ہو تے ہیں راور بہت ہی کہ دائر ہ عمل والی قوت کی وجہ سے قائم ہیں) اور کوارک ذرات کی متناطیسیت صغر ہوجاتی ہے۔ اسی طرح سے بین کر لیپٹان اور کوارک ذرات کی متناطیسیت صغر ہوجاتی ہے۔ اسی طرح سے بین کر لیپٹان اور کوارک ذرات کی متناطیسیت صغر ہوجاتی ہے۔ اسی طرح سے بین کر لیپٹان اور کوارک ذرات کی متناطیسیت صغر ہوجاتی ہے۔ اسی طرح سے بین کر لیپٹان اور کوارک ذرات کی متناطیسیت صغر ہوجاتی ہے۔ اسی طرح سے بین کر لیپٹان اور کوارک ذرات کی متناطیسیت صغر ہوجاتی ہے۔ اسی طرح سے بین کر دیا ا

مرفراتط اورفزنڈنے بی م ۱۹۷۹ میں پیش کئے۔ ان لوگوں کے (8) SD(8) گروب بین تین کرومان ، دوفلبوان اور بین فیمیلان [FAMILONS] شاملی بی بنیادی قوتوں اور مادّی کا تناست کی کہان پڑی طویل سے اور اسس کا اختتام ندمعلوم كب كهال اوركيسے ہوئ ببرطال اس كها نى كے بيان كوختم كرنے كا اختیاریم رکفتے ہیں۔اس اختیار کو استعمال کرنے سے قبل اس قصر کا ماحصل مختصر ابیان کرنا تثایدنا مناسب نه بور ما برین کے موجودہ تقورے تحت کا تنات کی شروعات اور بنیادی قونوں کے اتحاد میں بڑا گرا تعلق ہے۔ در اصل عظیم دھما کے [BIG-BANG] یا کائنسنات کی ابتدا کے وقت تمام بنیادی قوننیں متی دکھیں۔ کو یافرف ایک بنيارى قوت كقى اوركمل كيما نيت كفي رجيه جيه وقت كزرتا كيا، كاتنات اين ارتفت ان منازل طے کرتی رہی اور کیسا نیت کی شکستنگی کی وجہ سے قونوں کی سِشترست مختلف بونى اور واحدقوت كي بحائ مختف قوين نظراً في ليس ركوباوقت كيردك وجس وحدت كيبنيادى رازك منتف رخ نظران كى بنايربنيادى ومد چھپ گئی مگرجینم بینار کھنے والے ماہر۔ بن طبعیات نے اس بنیادی وحدست کو اجا گر کرنے کی کاوش جاری رکھی ہے۔

(ختتام: - مندرجہ بالاصفحات سے حلوم ہواکہ قدرت کے دا زکو سے حصے کے سلے میں نظریات طبعیات نے پچھے چند برسوں میں کتی ترقی کرلی ہے اور اس ترقی میں پروفیسرعبدانسلام کی تحقیقات کا کا فی بڑا اثر رہاہے ۔ اسس میدان میں بجر فوبھورت تھو دات اور نظریات کی کمی نہیں ہے۔ اب تک میدان میں بجر بات ہوسکے ہیں ان سے یہ معلوم ہوتا ہے کہ ان نظریات میں کجھ صداقت مزورہ ہوائی کر بات ہوسکے ہیں ان سے یہ معلوم ہوتا ہے کہ ان نظریات میں کجھ صداقت مزورہ ہوائی کر بی کی ۔

بنیادی قوتوں کی گیج و حدانیت

__ پروفیسرعبراتسلام

۸رسمبر ۱۹۷۹ کو ۹ ۱۹ م کو با ۱۹ کو کا ۱۹ کو کا کا کا کا کا کا کا کا کے بیانے کے موقعہ پر پر ونبیر عبدال کا کا خطاب

محے یقین ہے کہ لؤبل کی فیاضی اور سائنس کی ترقی اور وقار پر
اس کے انرے متعلق سرجارج طامس نے جو کچھ فرما یا تفااسکو دہرانے ہیں
یں منصرف اپنے بلکہ اپنے سائنھوں کے احساسات کا اظہار بھی کر رہا ہموں۔
یہ بات ترقی بذیر دنیا سے زیادہ کسی دوسری جگہ کے لئے سچ ہمیں ہے۔ اور
اسی سلسلے بیں اکیٹری کے مشتقل سکر بٹری بروفیسر کا رل گستا ف برن ہارڈ نے
میری حوصلہ افزائ کی ہے کہ بیں اپنے لیکی کے سائنس سے متعلق جصے پر آئے
سے تبل چند الفاظ آپ کے گوش گزار کروں۔

سائنسی خیا لات اوران کی تخلیق انساینت کی مشتر که برا شہد اس سیسلے میں تمام ہمذہ بہوں کی طب رح سائنس کی تاریخ بھی دہرائی جاتی رہی کے دریائی جاتی رہی کے دریائے جھا میں اس بات کو ایک حقیقی مثال کے دریائے جھا

سکتا ہوں ۔

سان سو سال قبل اسکاٹ لینڈک ایک لؤجو ان باشندے

اس کا نام ما تیکل تھا، اس کا مقصد تھا ٹولیڈ و اور قرطبہ کی ان پونیورسیٹوں

بیں رہنا اور کام کر ناجہاں کبھی عرب رہتے ہتے اور جہاں عظیم ترین بہودی

الم موسیٰ بن میمون نے ایک پیڑھی قبل تعلیم و تدریس کا کام کیا تھا۔ ما تیکل

الم موسیٰ بن میمون نے ایک پیڑھی قبل تعلیم و تدریس کا کام کیا تھا۔ ما تیکل

الم موسیٰ بن ٹولیڈ و پہنچا۔ ایک مزنیہ ٹولیڈ و میں ما تیکل نے ارسطوکو

لالمینی اور ب کے عوام سے متعارف کر انے کا بدند منصوبہ بنا باجس سے لئے

اس نے بنیادی یونان سے ، جس کو وہ جا نتا ہی مزیقا، ترجمہ مذکر کے ویا

سے ما تیکل نے صلہ کیا جو ان دلوں البیین بیں پڑھائی جاتی تھی۔ ٹولیڈ و

سالہ لائے میڈیکل اسکول ہیں جس کو فریردک نے ۱۲۲ ہمیں قائم کیاتھا، مائیکل کی ملاقات ڈین مادک کے ماہرطب ہینرک ہارک اسٹریگ سے ہوئی جوبعد ہیں ایرک چہارم والڈے مارسون کے دربادیس شاہی طبیب مقررہوتے۔ ہینرک سالمرلوزین دوران خون اور جرّاحی سے متعلق این کتاب کی تصنیف کے لئے آئے تھے۔ ہینرک کی معلومات کا ذریداس لام کے عظیم طبیبوں الرازی اور ابوسینا کی معلومات کا ذریداس لام کے عظیم طبیبوں الرازی اور ابوسینا کی اہم تصانیف کین جی کا ترجم اس کے لئے اسکاط لینڈ کے مائیکل کی اہم تصانیف کین جی کا ترجم اس کے لئے اسکاط لینڈ کے مائیکل کی اہم تصانیف کینا ہے۔

توليرٌ واورسالير بؤك إسكول جوعرب، يونا ني، لاطيني اورعبرا في علیست کا بہترین امتزاج بیش کرتے تھے، بین الاقوای سائنسی تھا ون کی عظیم ترین قابل باد کا رکسوئی تھے۔ لولیڈو اور سایرلؤیس منصرف مشرق کے متحولُ ممالک، شام، معزا بران اورافنانستان سے طالب علم آتے تھے بلكهم فرب ك إسكاط لينڈا ور اسكينڈينيو يا جيسے ترقی پذير ممالک سے بھی۔ آج کی طرح اس وقت بھی اس قسم کے بین الا قوامی اجتماع کے لئے د شواریاں تقیں جس کی وجہ دنیا کے مختلف حصوں کے در میان معاشی اور ذہنی غیرمساوات تھی۔ اسکاٹ لینڈے ماتیکل یا ہیزک ہارپ اسٹرینگ جيسے لوگ ننها تھے وہ اپنے ممالک میں بھی تحقیق کے سی ترقی پزیراسکول کی نما تند کی بنیں کرتے تھے۔ دنیا پس سب سے زیادہ نیک بیت ہونے کے باوجو دلو لیڈو اورسالیر لؤیں ان کے اساتذہ کوائیں اعلیٰ سائنسی تحقق كى تربيت دينے كى معقوليت اور افاديت پرشبه بخفا۔ لوجو ال مأتيكل كالتادون يس سع ازكم ايك في اسع والبن اسكاط لين شام

بيرو لكاون تراشفا ورسوى كركر بين كالمتوره ديار سأتنسى غيرمسا وات كى اس تارىخ كے دہرائے جانے کے سلسلے میں شایدمیں مزید مثالیں بیش کرسکتا ہوں۔جارج سارٹن نے اپی یا دگار كتاب" سأنسك تاريخ "ك يا ي جلدون بين سائنس ك كاميا بي كالمان كوادوار مين تعيم كياس عرب من مردور كاعرادها صدى برادهى صدى کے ساتھ اس نے ایک مرکزی کرد ارمنسوب کیا ہے۔ ، یم سے ، ی ہم قبل اذمیح تک کے عصے کوما رٹن نے بلیٹوکا دورکہاہے ، اس کے بعد ارسطو اقليدس اركيمديزوغيره سےمنوب نصف صديان آني بال . . ، ٢ سے ٧٥٠ عیسوی کا دور چین کے بیون سانگ کی نصف صدی ، 400 سے ، ، ، عیسوی تک چیک اول کی نصف صدی اور پھر ، ۵ > سے ، ۱۱ میسوی تک مسلسل ٠٥٠ سال يع بعدد يركي جابر، خوارزي، راذي مسودي، وفا، بروني اورابوسيناك اور بجر مرخيام كعربون، تركون، افغا بيون اورفارسون مے ادوار ہیں۔ ١١٠٠ میسوی کے بعدیہ کی مرتبہ مغربی نام نظراً تے ہیں۔ كريموناكا جرار در وجربيكن ربيكن بعربى جونام عزن سے بنت جاتے كتے وہ سختے ابن رشد، موسیٰ بن ما مون ، طوسی اور ابن نفیس ، وہ شخص جس نے دوران خون کے ہاروے کے نظریم الملے ہی اندازہ کرلیا تھا۔ کسی سارین نے ابھی بک البین سے قبل کے لوگوں مایا (MAYA) اور ازطیک (AZTEC) کی سلسلہ وارتاریخ مرتب بنیں کی ہے۔ یہ وہ توکیہ مے جنوں نے صف سری دوباره ایجادی، چانداور وینسس پر مبنی سید الدر بنائے کوینین اور دیگر منتف قسم کی ادوبیات کی کھوج کی رئیکن ان کی کہا ن كافاكمى واى سے ابيامغرى بمعفروں سے مقابد بے شك اعلى مبت

٠ ١٣٥ ٤ - ٢ بعد ترقى بزير دنيايس، بهرحال خماره ، ي نظر أتاب سوائے اتفاقیہ سائنی جمک مے ، مثال کے لئے ، ٠٠ م ١٩ من سم قندين تيورينگ كے پوتے، الغ بيك، يا ١٢٢٠ ين ج بورك مماراج بع سنگر جفول نے مغرب کے ماہرین کی تیار کر دہ سورج اور جاند الم ان سيمتعلى جدول كى الم غلطول كوقوسس (ARC) كے چومنط كى صریک درست کیا۔ ہوایہ کہ اوروی بین دور بین کی ایجادے باعث جلد ى بع سنگه كى مكنيك سے بہنزتائج و بال حاصل كركتے كتے رجياك ايك معقر ہندوستان مورخ نے تحریر کیاہے"اس کی پتا کے ساتھ ہی مشرق سےسائنس کا انتقال ہوگیا۔ اور اس طرح ہم موجودہ صدی تک آجاتے بين جبكه اسكاط ليند كما يمكل كاشروع كبا بوا دائر ومكل بوجا تاسم ا ورائح کا ترقی بزیر دنیا بی ہم ہیں جوسائنس کے لئے مغرب کی جانب و پھررہے۔ جیسا کہ الکندی نے ۱۱۰۰ سال قبل مخریر کیا تھا" ہمارے يئة يهى مناسب سي كريم سجائى تسبلى كرفين ناشرمائين اورجهان كهيس سے بھی وہ حاصل ہواسے اپنے میں جزب کرلیں۔ جوسیاتی کی تلاش میں چڑھتا ہے اس کے لئے خود سبائی سے زیادہ کوئی شے قیمتی بنیں ہے، یہ اسے بھی سستا ہنیں بناتی کھی رسوانہیں کرتی۔

خوانین وحفرات اکنندی کے خیالات کو ذہن میں رکھتے ہوتے اپنی تقریر کا آغاز ٹو لیٹر وا در قرطبہ پونیورسٹیوں کے مسا وی جدیداداروں کیم رج امپیریل کا لجے اور تربینے کے مرکز کو ، جن سے متعلق ہونے کا شرف مجھے ماصل رہا ہے ، خراج عقیدت بیش کرتے ہوئے کرتا ہوں اس سال کی نوبل تقریر ایسے خیالات سے متعلق ہے جوبرق مقالیمی قوت اور کرورنیوکلیائی قوت سے کی گیج وصرانیست (GAUGE) قوت کی گیج وصرانیست (UNIFICATION) کے لئے معقول ہے۔ یہ تقاریر میکیویل کے تقریباسووی میں ایم وفات کے موقع پر ہورہی ہیں۔ میکیویل ہی کے ہائقوں پہلی مرتب برقی اور مقناطیسی قولوں کی واحداینت عمل میں اُئی اور اس نے گیج نظریم کی ابتدا کی۔ یہ نقاریر آئن سٹائن کے سوویں یوم ولادت کے بھی قریب ہیں۔ اُئی سٹائن ہی وہ خص مقاجی نے ہم کو تمام قوتوں کی وحدایت کی بھیرت عمل کی ابتدا کی۔ عمل کی۔ عمل کی۔

آج کے پیخیالات ہیں سال سے زیاہ عرصہ قبل شروع ہوئے ہو چند نظریا ن طبعیات کے ماہر بن کی آنکھوں کی جنگ کی شکل میں سکھے۔ ان خیالات کو دس سال قبل بلاغت کی حدیث لایا گیا اور تقریبًا جوسال قبل ان کی عملی تصدیق حاصل ہونا شروع ہوئی ً۔

بجندمعیٰ میں ،ہماری کہانی کا ماصی خاصاطویل ہے۔ اس نقر برمیں بس کے کی جند نظر باتی کرلؤں کو پر کھنا چا ہتا ہوں اور یہ سوال پو جھنا چا ہتا ہوں کہ کیا یہ خیالات اس لائق ہیں کرانے والے بیس سالوں ہیں ان کے بالغ ہونے کا انتظار کہا جا ہے۔

ندمعلوم عرصے سے انسان کی خواہش رہی ہے کہ قدرت کی بیدیگوں کو کم سے کم اور سہل نظریان کی خواہش رہی ہے کہ قدرت کی بیجیدیگوں کو کم سے کم اور سہل نظریان کی ختکل بین سمھا جاسکے۔ اپنی اس جستجو بین، فائن بین سے انفاظ بیں، وہ بہیے کے اِندر بہیے کی تلاش کرتارہاہے۔قرری

فلنے کاکام سب سے اندروائے سے ک، اگراس کا وجودہے، تلاسش کرتا رہاہے۔ ایک دوسری جبوکا تعلق ان بنیادی قوق کی تلاش واہ جو بہیے کوجلات بین اور ایک دوسرے سے وابستہ رکھتی ہیں۔ گیج خیالات یا گیج میدان نظر بات کی عظمت اور خوبھورتی یہ ہے کہ وہ ان دوجبو کو کم کرے مون ایک بنادیتے ہیں۔ ابتدائی ذرّات ربی کا بیان اضافت کو اللم میدالوں کے ذریعے کیا جا تا ہے۔) چنز محقوص جارج اور برطوں کو طام کرتے ہیں، جن کی مطابعت تعلی کیت، خوشو، رنگ، برتی چارجوں کے درمیان کام کرنے والی سنت ہے جب کہ بنیا دی قویس ان ہی چارجوں کے درمیان کام کرنے والی سنت ہی جب کہ بنیا دی قویس ان ہی چارجوں کے درمیان کام کرنے والی سنت ہی جدب کہ بنیا دی قویس ہیں۔ ایک تیسری جب چارجوں (اور لہٰذا قوتوں) کے درمیان ایک ایسی تنہا ہی کی توسش کرنا ہو حتی بارج بول کا دن کو ایک دوسرے ہی حقیق جارج بول کا دن کو ایک دوسرے ہی حقیق جارج بول کے درمیان وحدانیت ہے۔

یکن کیاتمام بنیادی توتیس کیج توتیس بی بی باان کومرف چارجولاور ان سے مطالبقت رکھنے والے کرنظ کی شکل بیں بچھا جا سکتا ہے اور اگروہ بی تو کتنے چارج کی فطرت کیا ہے بہ تو کتنے چارج کی فطرت کیا ہے بہ جیسا کہ اکن شائن نے تفلی چارج کی فطرت کو مکان وزمان خم (CURVATURE) کی شکل بیں بچھا کہ اکن شائن نے تفلی چارج کی فطرت کو مکان وزمان خم (SET) کی شکل بیں بچھا کہ اسی طرح دو سرے چارجوں کی فطرت کو بجسکتے ہیں لینی متام متحد سیط (SET) کو ، ایک سیط کی طرح ،کسی مساوی عظیم شنگ کی شکل میں بچھ سکتے ہیں ۔ بی خفر طور پر یہ خوا ب ہے ،جس کو گیج نظر ریک بیشین گورتوں کی تصدیق سے بہت تو ت ملی ہے ۔ لیکن اس سے قبل کہ اس بیشین گورتوں کی تصدیق سے بہت تو ت ملی ہے ۔ لیکن اس سے قبل کہ اس سے سبک کی سلسلے بی مستقبل کے لئے بیش نئے نظر یا ت خیا لات کو پرکھوں ، میں آ ہے کی سلسلے بی مستقبل کے لئے بیش نئے نظر یا ت خیا لات کو پرکھوں ، میں آ ہے کی سلسلے بی مستقبل کے لئے بیش نئے نظر یا ت خیا لات کو پرکھوں ، میں آ ہے کی

توج، گذشتہ بیس سالوں بیں ہونے والی ترقی کے پیس منظریں، خالقی ذائی طور پر ایک شخص کی جانب مبذول کرانا چا ہتا ہوں۔ ابنی تقریر کے اس حصہ بیس، میں جس بات پر نرور دینا چا ہتا ہوں، اسے بہت اچھ طرح طامسن نے ابنی ۱۹۳۷ء کی نوبل تقریر بیں کہا تھا مٹامسن نے فرایا تھا منامسن نے فرایا تھا منامسن نے فرایا تھا منامس کے دماغ منابع منابع منابع منابع منابع منابع منابع کی درکائی منابع منابع کی تعدا ہوئی تھی لیکن شاید ہی جس کوئ سائنسی تھور ابنی آخری شکل میں بیدا ہوا ہو، یا اس کے مرف ایک ہی والدین ہوں۔ اکثر یہ زمہوں کے ایک سلسلے کی بیدا وار ہوتا ہے، ان میں سے ہر ایک ایت سے قبل آنے والوں کے لئے سلسلے کی بیدا وار ہوتا ہے، ان میں سے ہر ایک ایت سے قبل آنے والوں کے لئے مواد فراہم کرتے ہیں۔ مواد فراہم کرتے ہیں۔

الم فوری لولے ہوئے (۱۷ × ۱۵ ایک بخربان طریے کی برآمدگی میں نظریے کی برآمدگی میں سے طبعیات میں مجتبق کاکام ایک بخربان طبعیات کے طالبط کی جذبیت سے بیس سال قبل کیوندش لیبا دیٹری میں ،ٹریٹیم ۔ڈوپوٹیری کے جذبیت سے سے روع کیا ۔ جلابی مجھ کومعلوم ہوگیا کہ مجربات سے سے روع کیا ۔ جلابی مجھ کومعلوم ہوگیا کہ مجربان طبعیات کی ترفت میرے قابوک بات دیمتی، اسس کے ساتھ میر، اور افسو سناک مدتک مجھ میں یہ فائ تھی ۔ با دل ناخواست کے ساتھ میر، اور افسو سناک مدتک مجھ میں یہ فائ تھی ۔ با دل ناخواست میں نے اپینے کاغذات سے مطاور اس کے بجائے ، پی ۔ اے ۔ ایم ۔ڈربراک میں نے اپینے کاغذات سے مطاور اس کے بجائے ، پی ۔ اے ۔ ایم ۔ڈربراک کے شعبہ بیں نکو نس کیمرے ساتھ کو انظم میدان نظر ریہ پر کام نمروع کے ساتھ ۔ بی ا

٩ ٧ ١٩ ٤ كاسال. بهرسے نادمل شده مكبوبل - و براك یج نظریے کے تومونا گا۔ شونگ فرائی س کے وربعیہ تشکیل اواوراس ك تجربال تصديق ككال عروج كانما ينقار ميدان نظري كوبيرس نارمل پزبر ہو نا جاستے اور اس میں لا محدود مد ہویا نے کی اہمیت ہونی جاہے ۔اسی حالت یں پرٹربیشن (PERTURBATION) حساب بامعی ہوسکتا ہے۔ یہ بات پہلی مزنبہ والرنے بیان کی تھی بزید يكرابك نارمل يديرنظيه، جس كى انربيش رم (INTERACTION TERM) میں کون مبوری سیسرا میسطر نہیں ہے ، کسی طرح یہ بتا تا ہے کہدان " بغرنشكل شده" ابتداى استيار كوظا مركرت ين بالمينيوز كے سامق مل كريم نے ميسون نظريات كے بھرنارمل پذير ہونے يرعؤر شروع كيا۔ بم نے پایا کرموف صفراتین والے میسون ہی پھرنا رمل پزیر سخفے اوراس وقت مرف مى مبسون أزماكتي طور بروجود بيس تق (ببورواسكيلر یالون (PSEUDO BCALAR PIONS) جو یوکا وا کی تعتسلید فرتے ہوئے کیم نے ایجاد کتے تھے) سبہ بات خوشی سے جبوم انطفالی تخی کہ یا یون (برولون اور نبوٹرون کے جوٹے سے درمیبان شدید ينوكلياني توت كے مامل مانكر) كے تہراؤ كے ساتھ، اس مخصوص توت ك ابتداكام تدحل كياجا سكتا تفاراسي طرح نام بنا دكمزور نيوكلياتي قوت یعیٰ وہ قوت جو B ریر ہوا پھویٹی کے سے ذمہ دارہے (اور جس کواس وفت فری کے غیرنارمل پزیر نظریے سے بیان کیا جاتا تھا) کے لئے کسی صفرالین دایے نامعلوم میسون کو ثالث بنا ناتھاجس سے وہ پھرنارمل پزیر ہوسکے۔اگرکمینی چارج شدہ اکائی اسپین والے میسون اس انٹریکٹن کے

کے ثالث ہوتے تو اس وقت کے خیالات کے مطابق نظر پر غیر نارمل بزر ہوتا۔

بایون کے لئے اس قسم کا قابل تسلیم بھرنارمل پذیرصغراسین نظریہ، ابک میدان نظریہ اق تصابیک گیج میدان نظریہ دنھا۔ بہاں ایسا معفوظ سندہ جارئ منظاجو پا یون کے انظریحتن کا نقین کرسکتا جسیا کر بخوب معلوم سے نظریے کی تشریح کے بعد جلد ہی اس میں کو تا ہیا ل کر بخوب معلوم سے نظریے کی تشریح کے بعد جلد ہی اس میں کو تا ہیا ل میزوننس (RESONANCE) کے نیائی گئیں۔ (ہم سے بنیا دی نظریے کی چندیت میں مارڈ الا میران نظریاتی مفہوم میں ہم ایک بیجیدہ حرکباتی نظام پر کام کر رہے تھے، " غیرت کیل شاوی برنہیں ۔

ذا ن طور پرمرے کے ، بنیادی طبیا ن نظریات کے امیدوار کی جیزیت ہے ، بیکی نظریات کا راستہ جیج معنون ہیں ستمبر او ۱۹۵۹ میں اس وقت کھلاجب ہیں نے سل کا نفرنس ہیں پر و فیسر یا نگ کو اپنے اور پر و فیمر لیا تی تو لؤ سے متعلق سے دائیں سر مری کے ایک امکان صل کی تلاش میں جانے سے متعلق سے د (ہ ری) الجھن کے ایک امکان صل کی تلاش میں لیا اور بانگ کو کمزور نیوکلیا تی انظر بیش کے ایک امکان صل کی تلاش میں لیا اور بانگ کو کمزور نیوکلیا تی انٹر بیکش کے لئے بائیس دائیں سر مری کو چھوٹر رینے پر عور کرنا بڑا تھا ۔ مجھے اس سریحی فضائی قوست (۱۹ میل میل میل میل بر دار طیا رہے برلندن کے لئے والیسی کا سفریا د ہے ۔ مالانکہ محمل برا در ہیا ۔ میلیارہ بہت ہی غیراً رام دہ تھا وہ برا گیا تھا ۔ جو مجھے بی طور پر بیا د نہیں ہے ، طیا رہ بہت ہی غیراً رام دہ تھا وہ برا سے ۔

مرئے فوجیوں کے بچوں مین بے چلارہے تنے ، فوجی ہنیں سے بھرا ہوا تقامين سودسكامين بهى سوجتار باكركزورا نظريكتن بين فطرت بالين دائیں سطری کو کبوں او روے گی۔سبسے زیادہ کمزورانریکٹن کا طرة انتياز بالى كينوفر لؤكا رير بوايكويلي من شامل بوناتفا يحاللانك بادكرت بوت نيوشر نوس متعلق ابك كراسوال محصياداً ياجوجيت دسال تنب ل . Ph. D. کے سے امتحال کے دوران پروفیسرد دولت پرلس نے جھے کیا تھا۔ ہرلس کا سوال تھا" برق مقناطیبیت کے لئے میکسویل کے لیج سمری کے احول کے باعث فوٹمان کی کمیت صفر ہوتی ہے تو بتایئے كرنيوطراؤى كمبت صفريول بونى سے اس وقت بن فيرس كےسات بے چین محسوس کی کر . Ph. D. کے لئے زیان امتحال میں ایک ایسا سوال کیا گیاج کا جواب وہ خود بھی نہائتے تھے ،جیساکہ خود اکفوں نے بتایا۔ یکن اس رات کے اضطراب کے دوران جواب مل گیا۔ فوطان ے لئے بیج سمری کا نبوٹران کے لئے ممانل موجو د مقارع تبدیلی کے بخت سطری کے ساتھ، اس کا تعلق ببوٹر لؤکی صفر کمیت سے تھا [۲] ربعد کو اس كانام "جائرل ممٹرئ بہوگیا) لاكميت ينوشركونے لئے اس سمٹری سے وجود كامفهوم ہے نيوٹرلؤ انٹريکش کے لئے (45 + 1) يا (58 - 1) كابيل - قدرت كے باس جماليا ن طور يرمطنن كرنے والا ليكن بائيں _دائيں سمری کو لوڑنے والا، ایک نظریہ موجود مقاجی کے مطابق بنوٹر لؤ مطبک لؤر ک رفتاریسے سفر کرتا ہے۔اس کا ایک متبادل نظریر بھی ہے جس کے مطابق بائیں۔ دائیں سمری قائم رہتی ہے لیکن نیوٹر لؤکی بھی قبل کمیت ہوتی ہے جو اليكراك كيت كي تفريبًا دس مزار كنا كم سے _ اس وقت مجھ كوصاف صاف نظراً ياك قدرت نے كيامنت كيا ہوگار يقينًا، تمام نيوطرلوانط كشن من بائين دائين سمرى كوقر بان كردينا بركار قدرى طورير الكي ميح من بهن بلند وصله بوكرجها زسے انزا ميں كيونڈش لیب ی جانب روٹر ا، میل (MICHEL) کا پسیسرا میشراور چنددگیرتانج 85 سمط ری کے نکانے اور مجرد وڑار بر منظمے لئے ٹروین لی جہال بیرنس رہتے تھے یک نے پیرس کے سامنے اپنے خیال کا اظہار کیا۔ انفول نے اصل سوال دریا فت کیا تھا ، کیا وہ اس جواب کی تا تید کرسکیں کے ؟ بيرلس كاجواب شفقت أميزليكن مصبوط مفارا كفول نے فرمايا" بيں بي يقين سى بنبس مرتا كر كمزور ينوكليائي قولون بن يائين _ دائين عطرى لوط ط جانی ہے۔ اس طرح برمنگم میں ، زید کا طور اس کی طرح جھ کاجائے پر میں سوچے نگاکداب کہاں جا قوں اور ظاہرے اگلی جسگہ جنیوا میں CERN مقى جس سے متصل زيورج يس نيوٹر لؤكے خالق، يالى، موجود تھے ۔ ان دلال CERN کا قسیام جنیوا ہوائی اڈے کے باہرایک لکڑی کی جھونیوی میں بھا۔ میرے دوسنوں پر پنتکی اور دو ابسیا گنا کے علاوہ جوزر میں ایک کیس کا بحولها تھا جسس بر CERN کا مخصوص کھانا [ENTRE COTE A LA CREME] بكايا حساتا تصار جمونيسطرى ين MIT کے پروفیرولارس بھی سے جواسی روز یالی سے زاورج بیں ملاقات كرنے والے تنفے۔ان كويس نے اپنامقالہ دیا۔ دوسری جاودكل ے ایک پیغام کے ساتھ انحوں نے یہ مجھ کو لوطار با۔ بیغام نفا" میرے دوست سلام سے براسلام كهنا اوركهناككوئى بہتر بات سوجيں " يہ بہت ما بوس كن تفا ليكن چندماه بعد بالى كوزياره فياسى سے اس كا از اله ہوگيا۔

جب بیم وؤ (W W) [۲] لینڈرین ا م ا اورتیلیدی [۵] کے بخربات کا اعلان ہواجن سے پہتے چلاکہ حقیقت میں باتیں۔ دائیں سمرى لؤط جان تحقى بيائر لسمرى سيمتعلق اسى قسم كے خيالات كا اظهارليندو ٢٦] اور لى اور بانگ ٢٤] فالفرادى طور بركيا ١٧٨ جورى ١٩٥٤ ويال كاقدرك معانى عاست والاخط محصر موسول بوار يرسوچ كركه يالى كے جذبات كى شترت شايداب كم ہوكئ ہو، بس نے ايس دو مختولوط ارسال کئے [8. a] جوہیں نے اسی دوران لکھے تھے۔ ان بیں جا ترل سمطری کو الیکٹران اور پیون سے لئے استعمال کرنے کی بخویز مخى جى كى بنياد يه مفروضه مخفاكه ان كى كيتيں حركى فورى مطرى وط طينے كانتجے تفيں۔ اگر ابکٹران، بیون اور نیوٹر لؤسے جا تر ل سمٹری منسلک ہوتو بیون کے کزورزوال (DECAY) کا وسید صرف وہیوں ہونگے جن کی اسپین ایک ہو۔ اس طرح ایک اسپین والے پوسون کوچارج شدہ درمیان مانے کے تصور کوجیات او دیکر، پس نے ان کے لتے ایک قسم کے بہج نبدیلیے کا نصور کیا اوراسے " پنوٹر او کیے" کہا۔ یالی کا روعمل فوری اور انتہائی سخت تھا۔ انفول نے ، ۱۳ر جؤری ۱۹۵۷ء کو، بھر ۱۸رفردی كواور بعديس ١١/١١/ ١١ راور ١١/ مارج كو تخريركيا:"ين (زلوريج جھیل سے کنارے) جبکدار دھوب میں خاموشی سے متہا رامقالہ برھ ر ہا ہوں " "مجھے تہارے مقالے کے عنوان پرجرت ہے کا تنان فرمی انٹر بخش ' کافی دیرسے بیں نے اپسے لئے ایک اصول بنایا ہواہے کہ اگرکوئ نظر یا نی ماہر کہنا ہے ، کا تناتی ، تواس کامفہوم محف بے شعور ہو تا ہے۔ بہخاص طور پر قری انٹر بجنن کے سلسلے میں صحیح ہے ، اور

دوسری طرح بھی، اور اب تم بھی، بروٹس، برے بیٹے، پی لفظ استعمال كريه يو " اس سے قبل بهر جنورى كو الفول نے تخريركيا تھا" اس قسمے بیج تبدیلیہ اور یانگ اورمیس کے شائع شرہ کے درمیان ما ندت سے ، بال! بعدوالے میں، ایکیپونینط بی و ح كالسنغمال ہنيں ہوانفائ الحوں نے مجھ كو بابك اورملس [٩] كے مقالے كالمكل حواله بهي ديا تقاريب اس خطسے حواله دينا ہوں: بہرحال، تمبّار مقالے میں سمنیہ میدان مد مسلم سے متعلق بیاہ دھتے ہیں۔ اگر سکون کمیت لامدود (یا بہت زیادہ ہے) نوکس طرح یہ گئے تبدیلی ۸ مده- مدا سے مطابقت رکھ سکتی ہے " اکفول نے ایسے خط کا اختنام اس "نقيدك سائة كيا:" برزر هي والايم موس كرے كاكم جميج بيارس ہوا ورتم سے بہی سوالات کرے گا"۔ حالانکہ انحوں نے « دوستان أداب كے ساتھ" خوددسخط كتے، يالى ابن پرانى ندامىت كبول بچے تھے۔ وه صاف اور می طور برجنگ کے لئے آمادہ منے۔

برحنبقت کریس بانگ مل کے گیج نظریے کے مماثل گیج خیالات کا استعمال کرد ہاتھا (غرر ابیلین (2) غیسے تبدیلیہ) میرے ہے کوئی نک جرز کھی اِس کی وجہ یہ تھی کہ بانگ مل نظریہ [جس بس میکویل کے گیج خیالات کا رشتہ داخلی سمطری (2) وی سے جوٹر اگیا تھا اور برولوں ۔ خیالات کا رشتہ داخلی سمطری (2) وی سے جوٹر اگیا تھا اور برولوں ۔ نبوٹر ان نظام جس کا ایک ڈبلسٹ (DOUBLET) تھا کی مرے ایک بوٹر ان نظام جس کا ایک ڈبلسٹ (1) نے کیم رجی میں اسی وقت ایجا دکیا تھا جب بانگ اور مل نے اسے تحریر کیا تھا۔ شاکا کام سنبتا نامعلوم ہے۔ جب بانگ اور مل نے اسے تحریر کیا تھا۔ شاکا کام سنبتا نامعلوم ہے۔ یہ ان کی کیم رجی کی تھیب س ہی میں دفن ہے ۔ مجھے یہ ما ن لینا چاہئے کہ یہ ان کی کیم رجی کی تھیب س ہی میں دفن ہے ۔ مجھے یہ ما ن لینا چاہے کے کہ

كائنانى نظريه كخلاف يالى ك انتمانى شديد تغطب سے مجھے جرت ہوئی۔ آج ہم یہ کہ سکتے ہیں کہ یہ نفصب بنیادی قولوں کی وحدایت کے خلاف تقالیکن پس نے اسے بہت سخیرگ سے نہیں لیا۔ ہیں نے محتوس كياكياس مفكى كانزكر تهاجويالى في بميشاً تنشاتن كے لئے،ان كاتل اوربرق مقناطيسين كى وحدانيت كے لئے قدرے رسمى كوششوں كے باعث المحسوس كي- بالى كاخيال تفاكهان قولون كو يكيانيس كياجاسكتا كبونك الله في ان كوجدا ركها تفا" بين مجمر بريانك مل ميدانون ك كيت ع متد كے سليلے بن اندھيراد كھنے كالزام بن يالى بالكل حق بجانب محق اس بج سفری کو جس سے شروعات کی گئی تھی ہے وجہ برباد كے بغركوئى كيت حاصل نہيں كرسكتا۔ اوراس سلسلے ميں اس کی مخصوص اہمیت تھی کیو تکہ یا نگ اور مل نے اپنے نظریہ کے قابل پھرناول ہونے کی فرورت کے اندازے کے لئے ایسے بیوت کاسمارا بیا تھاجوشدت سے اور غیر معمولی طور بر ایک اسپین و الے درمیان میزون کی لا کمیتی پرخفر كرتا تفامسئله كاحل سات سال بعد تلاش بهو نامقاجب بمس ميمنزم ديافت ہوا لیکن میں اس کا بیان بعد بیں کروں گا۔

بالی کے ساتھ اس تبادلہ خیال کے بیان کا مقصد هرف یہ بتانا ہے کہ بیر بٹی بخریات کے بہلے دور کے تصیک بعد میں، 200ء کے آغاز میں، بہت سے خبالات جوات کمبیل کی حد تک بہونجی گئے ہیں، مجھیں آنے شروع ہو گئے تھے۔ یہ ہیں:

(i) بہلاخیال جا ترل سمری کا تفاجس نے ۷-A نظریے بک روز) رہنمان کی ان ابتدائی ایام بس میراعا جزان مشورہ مون بیولر نوا

الیکران اور میون تک محدود تقا [۲ ، ۲] جب کر تقول می وقت بعد ، اسی سال ما رشک ا ور سدرش [۱۱] اور کوران [۱۱] فائن مین اور بیل مان [۱۹] اور کوران [۱۷] فائن مین اور بیپر فان کے لئے ۶ ہسٹری فرض کرنے کی ہمتن کا اور اس طرح اس کو طبیات کا کا کنائی اصول بنادیا [۲] ہمتن کا اور اس طرح اس کو طبیات کا کا کنائی اصول بنادیا [۲] مرد مین کا در اس طرح اس کو طبیات کا کا کنائی اصول بنادیا [۲] مرد ور انٹریش در میانی میزون کے دریو ہوتے ہیں تو ان میزون کی اسیمن ایک ہونی جائے ۔

(ii) دو سراخیال جاکر ل مولی کا ایکٹر ان اور میون کمیش بیر اکرنے کے لئے فوری لوظنا کھا، حالا نکر جو قیمت بعد کے دوروا نے شاکوک نام بون اور سیمیون کا ظام ہر ہونا) طلب نام واور جونا۔ سی نیو [۱۸] اور گولڈ اسٹون [۲۰] ، طلب نے اس کے لئے (یعنی کمیتوں کے لاسمیتوں کا ظام ہر ہونا) طلب

(۹,۷)(۹,۷)(۹,۵) اور (M ، M) و بیٹ کے ساتھ ایک کا تن بی فری انظریکن کاخیال بیومنو اوروہیر [سا ، سا] اوریا بگ اور انظریکن کاخیال بیومنو اوروہیر [سا ، سا] اوریا بگ اور اور تیومنو (۱۵ م ۱۵ م) نے کمیت اور تیومنو (۱۵ م ۱۵ م) نے کمیت مقلوبیت سے مرابط فری میدان کی وجہ تبدیلی پر عور کیا تھا۔ آج ہما رااعتقادہے کہ پروٹان اور بیوٹر ان کوارک کا مرکب ہے، لہذا آج کی بنیادی ہیتیوں بین کو ارک کے لئے وجہ سطری فرش بنیں کی جاتی ہے ۔ اگر یوٹر لؤ بھی زیادہ کمیت والا ثابت ہو لؤ اس کے لئے وجہ سطری فوری طور پر یوٹر لؤ بھی زیادہ کمیت والا ثابت ہو لؤ اس کے لئے وجہ سطری فوری طور پر فوٹ جاتی ہے، اس طرح جیسے الکٹران، میون اور کوارک کے لئے ۔

کی ،اس وقت تک سمجھی نہ جاسکی کھی۔

(iii) اوراً خری یہ کہ حالانکہ ایک اسپین والے در میانی چارج سنگرہ میں والے در میانی چارج سنگرہ میں والے در میانی گیج نظریہ کے میں استعمال کی تجویز ہے 1940ء ہی ہیں پیٹنی کردگ گئی تھی 'اس طرح در مسیانی کی جویز ہے 1940ء ہی ہیں پیٹنی کردگ گئی تھی 'اس طرح در مسیان کی بوسون کو فوری سمٹری تو ڈ کر کمیت عطا کرنے کی بات کر نظریہ کی پھر قابل لؤرمل ہونے کی اہلیت باقی رہے ، ۱۹۹۱ء اور کی پھر قابل لؤرمل ہونے کی اہلیت باقی رہے ، ۱۹۹۱ء اور مال ہوسی ۔

یانگ یل۔ شاکے خیالات کو ایک مرتبہ چارج شدہ کمزور کرنط ے لئے، جس کے ساتھ اس نظریے میں جا رج شدہ درمیانی میے واق جوڑے گئے تھے، مناسب مان کئے جانے کے بعد، ۱۹۵۷ء اور 4190A کے دوران یوسوال اتھایا گیاکہ (2) 80(2) ٹریلسط (TRIPLET) کا تیسراجمسز کیا تقاص کے دو ممر جاری شدہ کمزوررنط عقے۔اس کے لئے دومتباول جوایات تھے: برقی کمزورومدانیت ک بخورجس كے مطابق برق مقناطیسي كرنط كوتيسرا جزتصوركيا گياتھا ، اور دوسری اس کے مخالف بجویز کہ تیسرا جزایک نیوٹرل کرنط تقاجب کا برقی كمزور ومداينت سے كوئى تعلق مذمخاي بچيلى نظرسے بيں ان كوكلين [۲۱] اوركيمر [۲۲] متبادي كهون كاركالوزار كلين يا في عبودي زمال ومكال كے سلسلے يس كلين كى تخويزوراصل قوت كاايك موثر تھا۔ اس میں دوفرضی ایک اسپین والے چارج شدہ میزون کو ایک ملتى يليسط (MULTIPLET) بن فوظان كے ساتھ ملايا جاتا

تقا اور پاپخویں عبود کے عفوس بن سے جو نظر بہ اخذ کیا گیا وہ یانگ مل ۔ شاکے نظر ہے جیسا لگتا تفا کلین کے جاری نندہ میزو ن مضبوط افرکش کے لئے مقصود تف لیکن اگر ہم کلین کے مضبوط کی جگہاری نندہ کی ورزیروں برخوین شدہ آ ہا ہا نظر بہ حاصل ہوتا پر طبیب تو ہم کو شو بحر کا انفرادی طور بر تحویز شدہ آ ہیں گئے پہلو بیش نہیں ہے حالا نکولین کے برخلاف شو بخرنے کوئی غیر ابیلین گئے پہلو بیش نہیں کیا یا نگ مل کے مرف ان غیر ابیلین بیبلوق سے گلیشو [۲۲] اور کیا یا نگ مل کے مرف ان غیر ابیلین بیبلوق سے گلیشو [۲۲] اور کیا یا نگ مل کے مرف ان غیر ابیلین بیبلوق سے گلیشو [۲۲] اور کو برق مقناطیب مل کے مرف ان غیر ابیلین بیبلوق سے گلیشو [۲۵] اور کو برق مقناطیب کے ساتھ جوڑنے کا خیال بید اکیا۔ ایک عالمی (2) کا مرف کا غیر تبدیلیہ طریع ہو کیم کی مخالف کو برق مقناطیب نے کیم کی مخالف کئو برنظ کا غیر تبدیلیہ طریع ہو کیم کی مخالف بخویز کئی ، بڑے کے کسلسلے میں بلٹر میبن آ کہ ۱۹۵۶ سے انفرادی طور پر بیشن کی ۔ ، ۱۹۹۹ و اور نیو مراب حال بہی کئی۔

مثال کے لئے بین عرض کروں کہ خود مبر ااور وارڈ [۲ ۲] کا ابک مظالہ اس کے لئے بین عرض کروں کہ خود مبر ااور وارڈ [۲ ۲] کا ابک مظالہ اس سال شائع ہوا جس بین بیان مظا" ہمارا بینیادی مفروضہ ہے کتام ذرّات کی آزاد لبک رنجین (LAGRANGIAN) کی حسر کی توانائی رقومات برمقا می گئی تبری کا استعمال کرے ہمضبوط ، کمزور اور برق مقت اطیبی انٹر بجنن رقومات کو ان کے تمام درست سمٹری خواص کے ساتھ (ان کی اسبق طاقتو ل سے متعلق اشارے بھی تخلیق کرناممکن ہونا چاہتے ۔ یہ ایک قیاس ہے ، جو کم از کم موجودہ مقالے میں حرف جزوی طور پر حاصل کیا گیا تیاس ہے ، جو کم از کم موجودہ مقالے میں حرف جزوی طور پر حاصل کیا گیا ہے ۔ یہ یہ بیر یہ رعویٰ نہیں کرنا کہ ایسا کہنے والے عرف ہم ہی تھے ، بکہ آپ کو محض یہ بتانا ہوں کہ بیس سال قبل طبعیات کا مزاج کیا گئا ۔

کوالٹی کے اعتبارے بہ آج بھی اس سے مختف ہبیں ہے۔ بیکن اُستدہ بیں سال بیں کیا مقداری فرق بیدا ہوئے ، پہلے تونظر یا ہی طبعیات میں نئی اور دورس نرقی سے ،اور دوسسرے «CERN» نسری بین نئی اور دورس نرق سے ،اور دوسسرے (SLAC) بین ان کی جانج سے۔

جہاں کک خورنظریے کا تعلق ہے، 11 19 19 اور 24 و درمیان ، سال، فوری سطری ٹوٹنے کے مظاہرے اور (1) x (2) x نظ رہے ہے تا بل جانج شکل میں ابھرنے کے مقداری مفہوم کو محيم محضے كے لئے انتهائى اہم محقے كهانى بخوبى معلوم بدوراسٹيووائن برگ بيدى اس كمتعلق فرماييكي بس لهذا يس عرف اس كاخا كريش كرون كار يهداس بات كالصاس بوا كه مندرجه بالا دومتياً دل خيالات، ايك خالص برق مقناطیسی کرنٹ اور دوسرا پنوٹرل کرنے کیں شونخر بمقایلہ كمربلا ببن _ متبادل خيالات نبين تف بلكه بالهي معاون تفي ببياككيشو [۱۹۹۱] ناور علی ده سے توریس نے اور وارد [۲۷] نے بوط کیا۔ کمزور کے لئے ہیرٹی تو ڈے اور سا بھرسا بھ برق مقناطیسی مظاہرے کے لتے بیرن قائم رکھنے کے نظریے ک تخلیق سے لتے دولوں قسم مے كرنى اوران كے مطابق كيج ذرات (8 0 × 2 × W) كى خرورت تفى - دوسرے ، ١٩٤١ ، يىں گولاسٹون كا ايك مونرمت اله شائع ہوا تفاجس میں غیرسمتبہ ذرات کے درمیان غریج خود۔انٹر مکیشن کا استعمال کرکے دکھایا گیا تھا کہ مسلسل داخلی سھری سے فوری لوسطنے سے برے صفر کمبت غرسمتیہ ظاہر ہونے تھے۔ یہ نتیجہ پہلے نا جو کے باعث دوشی

یں نہ اسکا تھا۔ اس نظریے [۲۸] کا بٹوت گولٹرسٹون کے ساتھ دینے میں، میں نے اسٹیو وائن برگ کے ساتھ ایک سال تک لندن کے امپیریل کالج میں کام کیا۔ میں یہاں انتہا ئی صدق دل سے ان کو اورشیلڈون گئینئو کوان کی گرم جونٹی اور ذاتی دوستی کے لئے خراج عقب دت بیش کرتا ہوں۔

یں رب اینڈرسن [۲۹] بکس ۲۳۱ ، ۱۳۴ ، ۱۳۰ براؤرط اور اینگلرسط ۲۳ سا ۱۳۳ سا ۱۳۳ کورالنک ، بیجن اور کبل [۲۵۰ ۳۵] اور اینگلرسط ۱۹۳۳ سے ۱۹۳۳ سے شروع ہونے والے کا رناموں کا بیبان مبین کر وں گاجھوں نے دکھا یا کہ کس طرح صفراسین میدان کا استعمال کرے فوری سمٹری توڑنے سے سمتیہ۔ میزون کمیتیں بیدا ہوسکتی تھیں اور سابھے ہی سیاتھ گولڈ سٹون کے خیالات کوشک ت دی جاسکتی تھی۔ ب

ام بنادیکس میکزم ہے۔

برقی کرورنظریے کی جاب اُخری اقلام وائن برگ [۲۷] اور خود پس نے لئے [۲۸] رپگ کے مظاہرے کے متعلق کبل نے اپیپروں کا لیے پس بری ا تا بیتی انجام دی) ۔ جہاں تک پیپٹون کمسزور انٹر پیٹن کا تعلق ہے ، تمام کرور اور برق مقناطیسی مظاہروں کا بیان انٹر پیٹن کا تعلق ہے ، تمام کرور اور برق مقناطیسی مظاہروں کا بیان ایک پیسرا بیطر 2 مائد کے ساتھ اور ایک اکسو ڈ بلیٹ پاکسس ملکی بلیہ ط (ISODOUBLET HIGGS MULTIPLET) کے ساتھ ہم کملی بلیہ ط (ISODOUBLET HIGGS MULTIPLET) کے ساتھ ہم ملکی بلیہ ط ہوئے (ای اور ای فیل سیبوزیم (بلس سوار کتوم کے فرری کو میں ملتوی کئے جانے کے بعد ۱۹۵۸ کی ا بت دائیں فرای بیت دائیں فرری جو بیت ملتوی کئے جانے کے بعد ۱۹۵۸ کی ا بت دائیں فرری چردہ ملتوی کئے جانے کے بعد ۱۹۵۸ کی ا بت دائیں

گوتھن بڑک میں لمیک المنفن کے زیرصدارت کے جانے دالا) کے دوران بیش کیا گیا تھا۔ ۳۸ سے جیسا کر بخوبی معلوم ہے، اس وقت بھی اور اس بھی ہمارے پاس غیرسمتیہ مگس کمیت کے لئے بیشین کوئی موجود اند

بچے اور وائٹرگ کویٹنک تھا کہ یہ نظریہ دوبارہ قابل نور ملائزیش ہے۔ یانگ۔ مل شاکے فوری لوطنے والے نظریات سے متعلق عام طور پر بہلے ہی یہ بات انگر طرف، براؤٹ اور کھی ری [۱۹۹۹] کے خریز کی کھی۔ لیکن اس مقنمون کو سخیدگ سے آگے نہیں بڑھا یا گیا صرف اثر کی تھے۔ لیکن اس مقنمون کو سخیدگ سے آگے نہیں بڑھا یا گیا صرف اثر کی طرف میں ویل سے اسکول میں صرف اثر کی طرف میں ویل سے اسکول میں فی ہوفظ نے ۱۹۱۱ میں [۲۹ ، ۲۹] دوبارہ قابل نور ملائز ہونے کا جموت بیش کیا۔ زن جمٹن کے ساتھ کام کرتے ہوئے مشہور ملائز ہونے کا جموت بیش کیا۔ زن جمٹن کے ساتھ کام کرتے ہوئے مشہور

ام المجرس کا لج تندن بین ۱۹۹۱ کے موسم خزاں بین ،ایک پوسط ڈاکٹول کورس کے درمیان جب بین (۱۷ × ۱۵ × ۱۵ کورس کے درمیان جب بین (۱۷ × ۱۵ × ۱۵ کا تنظر سریے کی آخری شکل اور اس کے دوبارہ تو رسلائز ہونے کا امکانات بیش کر رہا تھا تو CERN کے نیپوزی بھی چی بھی وہاں موجو دیتے ۔ مجھے اس بات کی خوشی کھی کیونکہ ۱۹۵۸ سے زی چی بی متوا ترسوالات کرکے میری سمع خواشی کررہے متھے ۔ وہ پوپھے کے کہ میون اور میون کی متوا ترسوالات کرے میری سمع خواشی کررہے متھے ۔ وہ پوپھے کے کہ میون اور میون کی عرب متعلق ان کی (2-8) پر میری بیمائش نظریاتی طور پر کس طرح سود مند تھی جبکہ کمزور تنظر کی سے متعلق ان کی (2-8) پر میری بیمائش نظریاتی طور پر کس طرح سود مند تھی جبکہ کمزور تنظر کی سے متعلق ان کی (در انٹر بخش کو برق مقنا طیسیت پر انٹر کی میں خواضی تھا جبی بیمائش کی ورائٹر بخش کا 'دو بارہ لارمل سندہ ' برق مقنا طیسیت پر انٹر بھی غیرواضی تھا۔

ماہرطبیات بینخن لی [سس ، ۲۲ ، اس] نے،اورٹی ہوفط اورویلط مین [ع ، ۵ م ، مم] نے اس کی مزیدوضاحت کی۔ يه كام يانكه مل ك صابي ليكنالوجي مين فائن مين [٢ ٧] ، وووط [٨٨ ، ٧٨] قدّ لواور يو يو قر ٢٩ م ميثرل استيم [٥٠ ، ٥] فریدکن اور شوش [۲۵] ، بول وبر [۵۳] ، شب ار [۲۵] سیولزو [۵ ۵] ،اسٹریتھڑی اورسلام [۵ ۷] کے کتے گئے کام ين اضافه تفاركول مين كے الفاظ بين " في بوفط كى كام نے وائن برگ سلام كيمين رها كوايك جا دوئي شهرادے بين تبديل كر ديا"۔اكس سے قبل این GIM رکلیشو، پیولولوس اورمیان) میکنزم [24] سامنے آیا تھا۔ اس کے مطابق چو تھے جار مٹر کوارک کا وجود (جے چند مصنفین نے فرص کر لیا تھا) اسطرینج نیس خلاف ورزی کرنط کی غرموجودی کے باعث ببیرا ہونے والی الجون کی فطری تشریح کے لئے فروری مخاریہ قدرن طور پراسین برجر - نئو بخر - روزن برگ - بیل جیکیواید ارخلان معموليب __ (ANOMALY) كيجه سعم بوط تقارحواله (۵) اس خلاف معمولیت کو (1) x (2) x کے لئے جارکوارک اور چارپیپٹون کی متوا زیت سے دورکیا چاسکتا تھا۔ بوچیت ، الی پوسس اور میئر [40] نے اور آزاد ان طور ہر گروس اور جیکیو [40] نے یہ بات بٹائی تھی۔

ے اس سلسلیں ایک اہم قدم پولین اور جیا ہیا جی ۲ کا ۱۹ و ۱۹ اور استمور اور ٹی ہوفٹ اور و بیٹ مین کی عبودی با قاعد گی تکنیک متی۔

اگرکسی نے شمار کیا ہوتو یس اب یک تعربہ باپیاس ماہرین نظریا ن طبعیات کاحوالہ دے چکا ہوں۔ بخربہ کرنے بیں ناکام ہونے والے کی جنبیت سے بیں نے بھیشہ بخربہ کرنے والوں کی بڑی ٹیم کے وسیع قوا مکر سے حسر محسوس کیا ہے۔ قوری توطع ہوئے ہوئے دارہ x (1) x (2) x گیج نظر سریے کے لئے ''در ماموں کے سلسلے'' کی ظاہری یا باطنی و بن کے لئے انہما اُن خوشی کے ساتھ بیس تشکر کا اظہار کرتا ہوں۔ ابھیریل کا لج ، کیمبر جا اور تربیت مرکز برا پنے رفقا ،جان وارڈ ، پال میتھیو ز ، جوگیش بتی ،جان اور تربیت مرکز برا پنے رفقا ،جان وارڈ ، پال میتھیو ز ، جوگیش بتی ،جان اسٹر بیھے ڈی ، دابرط ڈیل بورگو ،ٹام کبل اور نکولس کیم کو اپنا ذاتی خوجی میسی بیث س کرتا ہوں۔

ماضی کویا دکرنے پر، اس کہان کے ابتدائی جھے میں جوبات مجھے کو سب سے اہم لگتی ہے وہ یہ کہم سب ردع ن ایک دوسرے کے کام سے جھی۔ مثال کے لتے البیریل سے جبی۔ مثال کے لتے البیریل سے جبی۔ مثال کے لتے البیریل کالیے بیں ۱۹ ہور کے مثال کے لتے البیریل کالیے بیں ۱۹ ہور اور کی کیم کے مثال کا علم جھے کو ۲ ہا ، میں ہوا۔

یم کا کہنا نظاکہ فرمی کا مکر و رنظر بر، عالمی (2) عیب تبیر تب ریلیہ کیم کا کہنا نظاکہ فرمی کا مکر و رنظر بر، عالمی (2) غیب تبیر تب ریلیہ اور اس کو الیسا بنا نا چاہتے تھا۔ توداس کے اپنے لئے نہیں بلکہ مضبوط انٹریکٹن کیمونے کی جیٹیت سے۔ اس سال جملے کو معلوم ہوا کہ اس سے قبل ۲ س ۱۹ یس میکر کی ۔ میں میلی الیم کا میا تھا جسس کے در میان میں ہونے کے سیروائزرگری گورومیٹ فریل نے اور اس کے در میان میں ہونے کو ادک کا ایک خاص مماثل بنایا تھا جسس کے در میان میں ہونے کے سے فیس سرما میں برجن (BERGEN) میں سیسیلیا

چاراس کوگ نے اوس کیلین کے مقالے کو پیرس کے انٹرنیشنل انسی يوط أن انٹيليكيول كو پريشن كا كمنائ سے بچا يا اور ہم كو بيصلم ہواکراس نے یانگ ملس مناک مانندایک نظریے کا قیاس کیا تھا۔ جيساك بيں عرفن كرجيكا ہوں، دلجبيب بات يہدے كلين دوجارج شومبيون اور ایک فولون پرمشتمل طربیط (TRIPLET) کا استفال کمسنور انظر يكشن كے بيان كے لئے بہيں بلكم مضبوط نبو كليائى قولة ل اور برق مقناطبى قونؤں کی وحداینت کے لئے مررب تھے۔ یہ کام ہماری بیڑھی نے 1947ء یں شروع کیا اور ابھی بک بخربان طور پر اس کی تصدیق بنیں ہوسکی ہے۔ ابيے موجودہ بيان ميں بھی مجھے لفتين ہے ہيں نے ناوالستہ اليسے جندنام فيورديتے یں جفول نے کسی شکسی (1) x U(1) کے لئے کچھ دیاہے۔ شایر اخلاقاً یہ درست ہے کہ جب بک مقداروں کی تصدیق کے امرکانا ت منهوں،طبعیات میں کیفیا تاخیال ابنا انز پیرانہیں کر پاتے۔ اوراس طرح میں بخربے تک ، اور کا رکا میل [47] کے سال یک آجاتا ہوں۔ مجھے ابھی سکے یادہے کریال میتھیوز اور میں نے ا بجزال برووینسس (AIX - EN - PROVENCE) میں طریق سے اتركر ١ع ١ ١ ء كى يوروي كانفرنس ميں شامل ہونے كے لئے ، طلبار كے ہوسل نک جہاں ہم کو قبام کرنا کھا ، اپنے بھاری سامان سمبت پیرل چلنے کا نما فنٹ اُمیز فیصلہ کیا۔ ہماری پشت سے ایک کاراً ٹی۔ ڈراہیورنے کھڑی سے با ہرگر دن نکالی۔ یہ میبسط تھے جن کومیں وا ن طور پراس وقت يك بخوبي مذجا نتا تفا ـ كمطركي بر چيكنے ہوئے الفوں نے پوچھاد كباتم سلام ہو ؟ میں نے جواب ریا "جی ہاں"۔ اکفوں نے کہا" کا ٹری میں مجھیماقہ

میرے یاس جہارے لئے ایک جرہے۔ ہم نے بوٹر ل کرنے کا بہت سگا بیا ہے۔ بیں کر بنیں سکنا کر بھاری ساما ن کے باعث بفط ملنے سے مجھ کو زیاده سکون کا احماس ہوا یا بنوٹر ل کرنٹ کی کھوج سے۔ ابجراں بروویش کی میٹنگ میں وہ عظیم اورخین النیان لگا ریک بھی موجو د تھے اور و بال ایک کاربنوال جیناماحول مقار کم از کم مجھ کولو ابسا ہی لگا۔ نام ڈی ۔ لی کی صدارت میں اسٹیو وا تنرگ نے رابط (RAPPORTEUR) ك چنيت سے نقريرى - ل عرى نے ازراه كرم وائبرك كے بعد مجسے تعره كرنے كے لئے كہا۔ اسى موسم سرما يس جوكبين بن اوريس نے،اب عظیم وصدابیت کے جانے والے مضمون کے سلسلے میں پروٹان تزل ک بیشین کوئی کی تھی۔ جوش کے ان لمحات میں، کمزور نبوٹرل کرنے کے اس مضمون كوجع بم ف كالبيابى ك سات كميل كمنزل تك بهنجا ياعقاء بن فراموش كركبا اوربروطان تنزل كامكان براينا تبعره مركوز كرديايي سمحتاہوں کراب بروٹان ننزل پر بخربات کے لئے امریکر بن بروک بون ارون اورمی بی گن ، اوروس کن بن کے گروپ ، اور ایوروپ کے اشراک سے موسط بلانک منال گیراج منب رے ایس ، منصوبے بناتے جا رہے ہیں۔ بعديس CERN فسسرى ليب ، بروك بيون ، أركون اورسر يوخووين إ ینوبرل کرنٹ برکیا جانے والا مقداری کام ایک تاریخی جیثیت کا حامل OUR 9196AU CERN JUL - SLAC OF كة كئة خوبصورت بخربات جن سے نظرید كى بیشین كوئى محمطابق موثر · 2 فوٹان تداخل کامطاہرہ ہوا، خاص خراج تخیبن کے مستحق ہیں۔ روس کے مقام اووسی برسک بیں بارکو و اور ان کے ساتھوں

کابسمقرک ہے ایم پوٹینٹیسلیں پیرٹی خلاف ورزی کی بیت نے اس کام پرسایہ ڈال دیا تھا۔ آئن سٹائن کے متعلق ایک غرمعترکہان ہے۔
آئن سٹائن سے پوچھاگیا کہ اگران کی پیشین گوئی کے مطابی نور کا انحراف بخرید سے نابت نہو تا نووہ کیا سوچھے۔ کہا جا تاہے کہ آئن سٹائن نے جواب دیا" محترمہ میں سوخیا کہ اسٹرے ایک بہترین موقعہ کھود با" بہر حال سبسر احتجہ کا اعتقادہ کہ آئن سٹائن کے ۱۹۳۳ء میں دیتے گئے ہر برط اسپنسر تکبیر کا مند رجہ ذیبل افتیاس، ان کے بیرے ساتھیوں کے اور خود میرے خیالات مند رجہ ذیبل افتیاس، ان کے بیرے ساتھیوں کے اور خود میرے خیالات کا زیادہ بہتر اظہاد کرتا ہے۔ "محض منطقی عورو فکر سے اس خالص بخریات کا نے بادہ بہتر اظہاد کرتا ہے۔" محض منطقی عورو فکر سے اس خالص بخریات دنیا کی جا دیا ہو جا تاہے " محض منطقی عورو فکر سے اس خالص بخریات میں اسٹروع ہوتا ہوتا ہے۔" مطیک یہی بات یں گا درگا میل میں برختم ہوجا تاہے " مطیک یہی بات یں گا درگا میل میں موجاتا ہوں۔ پر سے اور اسی برختم ہوجاتا ہے " مطیک یہی بات یں گا درگا میل میں موجاتا ہوں۔

References

1. T.D. Lee and C.N. Yang, Phys. Rev. 104 (1956) 254.

2. A. Salam, Nuovo Cimento 5 (1957a) 299.

3. C.S. Wu et al., Phys. Rev. 105 (1957) 1413.

4. R. Garwin, L. Lederman, and M. Weinrich, Phys. Rev. 105 (1957) 1415.

J.I. Friedman, and V.L. Telegdi, Phys. Rev. 105(1957)1681.

6. L. Landau, Nucl. Phys. 3 (1957) 127.

7. T.D. Lee, and C.N. Yang, Fays. Rev. 105 (1957) 1671. 8. A. Salam, preprint, Imperial College, London, 1957b. 9. C.N. Yang, and R.L. Mills, Phys. Rev. 96 (1954) 191.

Shaw, "The problem of particle types and other contributions to the theory of elementary particles, "Ph.D. thesis, Cambridge University (unpublished), 1955.

11. R.E. Marshak, and E.C.G. Sudarshan, in Proceedings of the Padua-Venice Conference on Mesons and Recently Discovered Particles (Societa Italiana di Fisica, 1957).

12. R.E. Marshak, and E.C.G. Sudarshan, Phys. Rev. 109 (1958)

1860. 13. J. Tiomno, and J.A. Wheeler, Rev. Mod. Phys. 21(1949a)144.

14. J. Tiomno, and J.A. Wheeler, Rev. Mod. Phys. 21(1949a)153.

15. C.N. Yang, and J. Tiomno, Phys. Rev. 75 (1950) 495.

16. R.P. Feynman, and M. Gell-Mann, Phys. Rev. 109 (1958) 193.

17. J.J. Sakurai, Nuovo Cimento 7 (1958) 1306.

18. Y. Nambu and G. Jona-Lasinio, phys. Rev. 122 (1961) 345.

19. Y. Nambu, Phys. Rev. Lett. 4 (1960) 380. 20. J. Goldstone, Nuovo Cimento 19 (1961) 154.

21. O. Klein, "On the theory of charged fields, "in Le Magnetisme, Proceedings of the conference organized at the International Strasbourg by the of University Institute of Intellectual Cooperation, Paris, 1939.

22. N. Kemmer, Phys. Rev. 52 (1937) 906.

23. J. Schwinger, Ann. Phys. (NY) 2 (1957) 407.

24. S.L. Glashow, Nucl. Phys. 10 (1959) 107.

25. A. Salam, and J.C. Ward, Nuovo Cimento 11 (1959) 568.

A. Salam, and J.C. Ward, Nuovo Cimento 19 (1961) 165.
 A. Salam, and J.C. Ward, Phys. Lett. 13 (1964) 168.

- 28. J. Goldstone, A. Salam, and S. Weinberg, Phys. Rev. 127 (1962) 965.
- 29. P.W. Anderson, Phys. Rev. 130 (1963) 439.
- 30. P.W. Higgs, Phys. Lett. 12 (1964a) 132. 31. P.W. Higgs, Phys. Lett. 13 (1964b) 508. 32. P.W. Higgs, Phys. Rev. 145 (1966) 1156.

33. F. Englert, and R. Brout, Phys. Rev. Lett. 13 (1964) 321.

34. F. Englert, R. Brout, and M.F. Thiry, Nuovo Cimento 48 (1966) 244.

35. G.S. Guralink, C.R. Hagen, and T.W.B. Kibble, Phys. Rev. Lett. 13 (1964) 585.

36. T.W.K. Kibble, Phys. Rev. 155 (1967) 1554. 37. S. Weinberg, Phys. Rev. Lett. 27 (1967) 1264.

38. A. Salam, in "Elementary particle theory", Proceedings the 8th Novel Symposium, ed. N. Svartholm (Almqvist Wiksell, Stockholm, 1968).

39. G. 't Hooft, Nucl. Phys. B33 (1971a) 173.

40. G. 't Hooft, Nucl. Phys. B35 (1971b) 167... 41. B.W. Lee, Phys. Rev. D5 (1972) 823.

- 42 B.W. Lee, and J. Zinn-Justin, Phys. Rev. D5 (1972) 3137. 43. B.W. Lee, and J. Zinn-Justin, Phys. Rev. D7 (1973) 1049. 44. G. 't Hooft, and M. Veltman, Nucl. Phys. B44 (1972a) 189. 45. G. 't Hooft, and M. Veltman, Nucl. Phys. B50 (1972b) 318.
- 46. R.P. Feynman, Acta Phys. Pol. 24 (1963) 297.

- 47. B.S. DeWitt, Phys. Rev. 162 (1967a) 1195. 48. B.S. Dewitt, Phys. Rev. 162 (1967b) 1239. 49. L.D. Faddeev, and V.N. Popov, Phys. Lett. B25 (1967) 29.
- 50. S. Mandelstam, Phys. Rev. 175 (1968a) 1588. 51. S. Mandelstam, Phys. Rev. 175 (1968b) 1604.
- 52. E.S. Fradkin, and I.V. Tyutin, Phys. Rev. D2 (1970) 2841.
 53. D.G. Boulware, Ann. Phys. (NY) 56 (1970) 140.
 54. J.C. Taylor, Nucl. Phys. 33 (1971) 436.
 55. A. Slavnov, Theor. Math. Phys. 10 (1972) 99.

- 56. A. Salam, and J. Strathdee, Phys. Rev. D2 (1970) 2869. 57. S. Glashow, J. Iliopoulos, and L. Maiani, Phys. Rev. (1970) 1285.
- 58. R. Jackiw, in Lectures on Current Algebra and Its Applications, by S.B. Treiman, R. Jackiw, and D.J. Gross (Princeton University, New Jersey, 1972).
- 59. C. Bouchiat, J. Iliopoulos, and P. Meyer, Phys. Lett. B38 (1972) 519.
- 60. D.J. Gross, and R. Jackiw, Phys. Rev. D6 (1972) 477.
- 61. G. Wentzel, Helv. Phys. Acta 10 (1937) 108.
- 62. F.J. Hasert et al. Phys. Lett. B46 (1973) 138.
- 63. R.E. Taylor, in Proceedings of the 19th International Conference on High Energy Physics, eds. S. Homma, M. Kawaguchi, and H. Miyazawa (Physical Society of Japan, Tokyo, 1979), p. 422.
- 64. L. M. Barkov, in Proceeding of the 19th International Conference on High Energy Physics, eds. S. Homma, M. Kawaguchi, and H. Miyazawa (Physical Society of Japan, Tokyo, 1979) p. 425.

زندكى يس طبعيات كى لائى ففيلت

__ پروفیسرعبرالسلام

ائع بمری گفتگو کاعنوان را برط اوپن ہیرسے ماخو ذہے۔ اسس کے ذہن بیں تین قسم کی ففیلتیں تین اول ، ماہرین نظریات کے لئے جب کہ وہ اللہ تعالیٰ کے بنائے ہوئے قوانین کی الماش و ترجمہ بیں معروف ہوتا ہے ، دوسرے ماہرین عملیات کے لئے جب کہ وہ نئی تحقیقیں کرنے اور تلاش کے بطف کو ماصل کرنے کے لئے بحرب کہ وہ نئی تحقیقیں کرنے اور تیسرے ماہرین نظریات کے خلاف دعوے کرنے کی النانی فطرت را پین تیسرے ماہرین نظریات کے خلاف دعوے کرنے کی النانی فطرت را پین ہمرے ذہن بیں یہ تینوں اور مزید دیگر ففیلتیں دہی ہوں گا۔ اس نے ہمرے ذہن بیں یہ تینوں اور مزید دیگر ففیلتیں دہی ہوں گا۔ اس نے ہمرا مواقع پر زور دیا ہے جو فرکس نے اسے فراہم کتے ہیں اور جن کی برولت وہ ایک ایسی بین الاقوامی النانی برادری سے متعا رف ہوا برولت وہ ایک ایسی بین الاقوامی النانی برادری سے متعا رف ہوا

سله فری نیف ایسیر شرلیبار شری میں "یا پونس سے کوارک یک ذرات کا تاریج سے کر درات کا تاریج سے کر درات کا تاریخ سے زیر منوان کا نفرین میں می ۱۹۸۵ء کو پروفیسرعبرالسلام کی تقریر۔

ہے بلکہ ان کے ذاتی انسان خواص جوطبعیات میں ان کی عظمت کی دلیل میں ، قابل اعزاز سمجھے جائے ہیں۔ مزید براں وہ آج کے بیرائے میں انسان ذہن وتصور کے بہبور میں انسالؤں کی شرکت کا واسد موقع ذاہم نے الماط المدیم تصدیحت ا

فراہم كرنے والى طبعيات كاتصور بھى ركھتاہے۔

آج شب میں اوپن ہمیرے تصورات پر اپنی زا ن رائے عرض كو ل كا -اس كا تذكره كرنے كے لئے يس ان حالات كى ياد تازه كرونكا جی میں میں نے رئیرج شروع کی ،میزون نظریہ کی لؤاعتدالیت اوراس كى فضيلت كوما صل كرنے كے لئے كو شاں ممتاز شخصيتيں بھی ميري تقرير كاموضوع ہوں كى منتظين كى درخواست كے مطابق ميں عالمي ترقى سے ماصل شده فقيلتوں كا بھى تذكره كرنا جا ہوں گا۔ مختريه كريس نظرياتى طبعیات کے بین الا قوامی مرکز کا تذکرہ کروں گا۔ وہ مرکز جس کے قیام کی بيش كن كرف كالتمرو ١٩١٩ من مجه اعزازها صل بواتفا اورجوا قوام متحدہ کی زیرس پرستی قائم ہواہے۔ یہ مرکز دراصل کا نفرنسس کے بيرات سے باہراكتوبر مم ١٩١٩ ميں قائم ہوا بخار تاہم وہ تصورات جن کے زیرا ترمرکز کا قیام عمل میں آبا، اور وہ جنگیں جوطبیان معاشرت ماحول کے ساتھ میروجہد کرتے ہوتے لڑنی بڑیں ،اس کانفرنس کے بیرائے یں شامل ہیں۔ یہی وہ جدوجید کھی ٹیکنا لوجی کے بجائے خانص ساتنس پرزور دبینی اوراعلی سطے کے دمائ انتقال کے احساس کے بیش نظر طبعیات کی بین الاقوامبست کو قائم رکھنے کی ۔

ایسے مرکز کا تفتور جو بالخصوص ترقی پزیرمما لک کے اہرین طبعیا کی خروریات کو پورا کرسکے ، میرے ذہن بس مرہ 19 وسے تفاجب کہ مجھاس خیال سے پاکستان چھوڑ نا پڑا تھا کہ اگریں نے پاکستان نہ چھوڑا تومحف دانشوران علی کی وجہ سے فرکس کوچھوڑ نا ہوگا۔ستمبر ، ہم ہم ہوک کی روجیٹر کانفرنس میں امریکی جوہری توانائی کیشن کے مربراہ جان میک کون نے اپنے ایک عشائیہ کے دوران فرکس کے بین الا قوامی مرکز کی خواہش کا اظہار کیا تھا۔ ان کے ذہن میں امریکہ ، روس یا پوروپ کی مربرستی میں ایکسلر پڑتھیں ہات کا خاکہ تھا۔ عشائیہ میں کا فی کے دوران روجیٹر پونیورسٹی کے خواتین کے دہائشی ہال کے سامنے جھے بنس میھے، روجیٹر پونیورسٹی کے خواتین کے دہائش کا اور اس نیجے بنس میھے، داہر طاکس اور نکولس کیمرکی گفتگویا دہڑتی ہے۔ وہاں ہم نے اس قدم کے مراکز کی عملی شکل کے بارے میں بات کی اور اس نیتی پر پہنچے قدم کے مراکز کی عملی شکل کے بارے میں بات کی اور اس نیتی پر پہنچے کہ دفظریات طبعیات کا مرکز ایک آسان ترین تجویز ہے۔

اسی ما ہ حکومت باکستان کی جا نب سے بین الا قوامی اہمی انرقی ایجنی کی میٹنگ میں جھے یہ عظیم تجویز پیش کرنے کا فخر حاصل ہوا خوش قسمی سے افغانستان، وفاقی جرمی، ایران، عراق جا بان، فلیاتن، بردسگال تھان کینڈ اور ترکی کی حکومتوں نے بھی اس قرار داد کی جمایت کی ۔ جیسا کہ حامبوں کی فہرست سے ظاہر ہے، اس قسم کے مرکز کے قیام میں دلجبی حامبوں کی فہرست سے ظاہر ہے، اس قسم کے مرکز کے قیام میں دلجبی ما مرکز نہ حرف باہمی تباد لہ خیال کے دراید رابیرچ کو تقویت یہ امید تھی کہ مرکز نہ حرف باہمی تباد لہ خیال کے دراید رابیرچ کو تقویت یہ امید تھی کہ مرکز نہ حرف باہمی تباد لہ خیال کے دراید رابیرچ کو تقویت دے گابلکہ ترقی پذیر ممالک میں سا تسند الوں کے احساس تنہائ کو دور کرنے میں بھی معاون ثابت ہوگا۔ ایسے لوگ بین الا قوامی فنڈس کے ذراید اکر اس مرکز میں آتے رہیں گے اور ابنی اپنی فیلڈ میں دامیرچ کانیا جذب نے کروایس لوٹیں کے۔

شروع سے ہی عالمی ما ہر بن فرکس کی برادری نے ہیں برجوش حمایت دی۔ نیلس بوہرنے اپنی وفات سے قبل اپنی دلی حمایت کی يقين د بان كرانى، ايجىنى كے داكر كرجزل داكار سكوار دايكلندى قيادت میں ۱۹۹۱ء اور ۹۱۹۸۳ میں ایسے مرکزی تخیلتی کی پر زورتاتید كُنْنَ- ١٩٩١ - ٢٠١٤ بينل بن أب بوبر، يا وَلو بدِّيخ، برنارد فيلا يوپولڈانفيلڈ، مارس ليوى، والرحقرنگ اور ١٩٩١ء كے پينلي را برط ما رشک، بیون وان ہوؤ،اورجیے ٹیومنوشامل کتے۔ برقسمتی سے ایسی گرمجوشی باہمی ہم اسٹی کے ساتھ جو ہری لوانائی کے عالمی کمیشنوں سے حاصل مز ہوسکی۔ حالا بکہ 44 419 کی جوہری توانائی کی بین الاقوامی کانفرنس بیں جس میں اراکبین اپنی حکومتوں کی نمائندگ كرتے ہيں ، احولاً اس قسم مے مركزے قيام كى بيش كش منظور كرلى كئى۔ راس میں بیشترصنعتی ممالک نے مخالفت اور ترقی بزیر ممالک نے عمایت یں رائے دہندگ کی) جوہری لوانان کے بورڈنے ۵۵ ہزارڈالری خطررقم مركزك لئے منظورى بين كونے ٢٧ ہزار ڈالرى بيش كنس ك - ليكن مزيد رقم الطفاكرنے كے لئے اراكين كوم عربو ناتھا۔ يا بخ اراكين نے اس کے کئے بیش کش کی جن میں اٹلی نے تربیعتے ، اسٹریا نے دینا، ڈیمنا رک نے کوین ہیگن ، پاکستان نے لاہورا ورنز کی نے ایکا رہ میں مذکورہ مرکزے تیام کی تجاویز رکیس۔ ان پیش کشوں میں اٹلی کی تین لا كھ ڈوالركى بيش كش اورايك قابل قدرعمارت سب سے فراخدلان منی جی بی یونیورٹی آن تربیتے کے پروفیسر پاؤلو بڑینے روح روال ک حیثیت رکھے تھے۔ جون ۱۹۹۳ میں اس بخویز کومنظور کردیا گیااور یم اکتوبر سم ۱۹۹۱ء سے چارسال کے چارٹر کے ساتھ مرکز نے کا گزاری
کا آغاز کر دیا۔ مرکز کی پہلی ساتنسی کا قائسل میں اوپن ہیم نے بھی اپنی خدما
عطاکیں ۔ ابنی شدید علالت کے یا وجود وہ تربیعتے آتے اور کا نفرنس
کے چارٹر میں کلیدی کر دارا دا کیا۔ اسکے قانونی مسودہ میں بھی زبان کی
مہارت کے لئے اوپن ہم کو خراج سے بیش کیا گیا۔ پہلی سانسی کاوشل
کے دیگر اداکین میں افیح بوهر، اے۔ مالوی بیف، وی۔ بی۔ سولو و لوئی
سینٹر وول ولارٹا اور دکھ وسکوف تھے۔ ساتشی سکر ٹریوں میں روانیہ
سینٹر وول ولارٹا اور دکھ وسکوف تھے۔ ساتشی سکر ٹریوں میں روانیہ
کے ڈاکٹر الیگر: ٹررسین کی وسی بھی شامل تھے۔

مركزاوراس كى كاركزارى كے سلسله يس آج شب يس كم كونى سے کام لوں گا کیونکہ کا نفرنس کے آئندہ اجلاسوں میں اس پرمفضل گفتگو كى جائے گا- سم ١٩١٩ يى جب ہم تريستے كى ايك كرايد كى عمارت يى مجتمع ہوئے توسارا قصد ایک خواب معلوم ہوتا تھا۔ ایک بار پھر بلازا فرس اور ذر ان فركس جيے نظرياتي شعوں كے ما ہمرين ہمارے كردجمع تقے۔ ہم صروب طبعیات کے متمنی تھے۔ بیں ، کا وُنسل کے قیام سے ایک سال بعدا وین بمیرنے کہا تھا"میرے خیال میں ایسے وجود کے ان آمھ او میینوں میں یہ مرکز تین اعتبارے کامیاب ہوا ہے۔اس نے نظرماتی طبعیات کو قابلِ تحیین ترتی دی ہے اور ما تھے کی بنیا دی فطرت کو سمجھنے كالجشس مركز شوق تك بے آيا ہے۔ مركز نے يقيناً ترقی پذير ممالک كے سائنسدالوں كے قريب لانے ميں اہم كرداراداكيا ہے جفوں نے اب تربیسے آنے اور یہاں قیام سے دوران سے بارے میں لکھنا اورشائع كرنا شروع كرد باسے-ايساان ماہرين كے لتے درست ہے

جومشرق وطیٰ، لاطین امریکہ، مشرقی پور وب اور ایشیاسے تعلق رکھے ہیں اورجن سے ہیں ذائی طور پر واقف ہوں۔ بے شک یہ دوسرے ماتسالوں کے لئے بھی درست ہے۔ مرکز متحدہ امریکہ، روس اور دیگر ممالک کے ماہم ین ایک را بطرین گیا ہے جس کے تحت بلازماک عدم ماہم ین کے مابین ایک را بطرین گیا ہے جس کے تحت بلازماک عدم استقلابیت اور اس برعبور حاصل کرنے کا مطالہ کیا جا رہا کا جا ری رکھنا کے مرکز کی غیرموجودگی کی صورت بس اس قسم کی کا میابی کا جا ری رکھنا با شروع کرنا مث کوک نظر آتا ہے۔ مرکز کے تمام معاملات جھیں ہیں با تشروع کرنا مشکوک نظر آتا ہے۔ مرکز کے تمام معاملات جھیں ہیں جا نتا ہوں اعلیٰ میا دے بیں۔ ایک برس سے کم سے وقف ہیں یہ ایک اہم مشکل اور بنیا دی موضوع کا رہنما ادارہ بن گیا ہے "

مختفرطود يرقصه جارى ديكفته بويئة مشرق ومغرب انثمال وجؤب مے طبعیات کے ہرا دارے سے تعلق رکھنے والے نفریبًا سوممالک کے ساتنسدالول کے ساتھ یہ مرکز اپنے وجود کے بیس سالوں میں بھانا بھولتا رب گاراس بس بنیاری طبیات سے بیکنالوجی ، ماحوبیا تی تواناتی بیاتی صورت اور على رياضي مے شعبہ جات شامل بين رمرسال مركز بين تقريبًا ایک ہزارما ہرین ترقی یافتہ ملکول سے اور آئی ہی بقد اوترقی پزبر کیکوں سے شامل ہوتی ہے جی بیں رئیرے کے کورس ، ورکشاب مشنگیں وغرہ شامل بين جوچندماه سے چندسال بك جلتى بين مريدران، اط الوي حکومت کی فراخد لاندامدا دسے اطالوی بخربہ گاہوں بیں کام کرنے کے سلة سورليرع وظائف بهى ديئة جائة بين- بهمارا وفاق زياره ترترتي پنیرممالک کے تقریبًا روسوا داروں سے ہے۔ اس کے علاوہ ہماری كاؤسل تين سوماً بروين كا انتخاب كرنى بع جفين ايسوى ايك كهاجاتا

ہے۔ ان مرد وخوا بین کو یہ اعزاز دیا جاتا ہے کہ وہ چھسال میں بین بین بار
جین بین ماہ کے لئے اپنی سہولت کے مطابق کسی بھی وقت آئیس بیٹر طیکہ وہ
ترقی پذیر ممالک میں کام کر رہے ہوں۔ مرکز کا رواں بجھے تقریب با پی ملین ڈوالراطالوی حکومت، ایک میلین طیالر جو ہری لو انائی کینی ، نصف میس یونسیکو اور بقیدا یجنسی کی دوسری ڈالر جو ہری لو انائی کینی ، نصف میس یونسیکو اور بقیدا یجنسی کی دوسری ممبر محومتوں سے ملتا ہے۔ امریکی محکمتہ توانائی امریکی ماہرین کے لیے خصوصی ماہرین ان کی اور بیا

پچاس ہزار ڈاردیتا ہے۔ گوکر مرکزے تیام و کارگذاری کے لئے فی الحال ہم دنیا کے

اہم سائنسدانوں کی رضاکا رانہ خدمات وامدادپرمنھ رہے ہیں، یہ امرقابل افتوس ہے کرتری بندیمالک کی ماہر ین طبعیات کی برا دری امرقابل افتوس ہے کرتری بندیر ممالک کی ماہر ین طبعیات کی برا دری کے نے کھے نہ یادہ نہیں کیا۔
میر منظم طور پر طبعیات کے لئے بااس مرکزے لئے کچے نہ یادہ نہیں کیا۔
میر منظم پر زور دینا جا ہوں گا تا کہ انفرادی طور برکی گئی کوششیں

- ساتنس دالوں کے لئے باعث فزا ورموجب شکریہ بی رہیں۔

اس كىلا دە كوئى سوال بىيس كەفرىكى بىراق بىوئى صورىخال

جوتر تی پذیر ممالک اور مرکزیں بیدا ہو رہی ہے، کاسبب ممالک خور بین او کوئی بھی بیرون طاقت خود کفالت بیں حرف معاون ہوئی جے۔ بیکن بیرون امداد' بالخصوص اگریہ منظم امداد ہو، ایک اہم فرق بید ایرکستی ہے۔ بیکن بیرون امداد' بالخصوص اگریہ منظم امداد ہو، ایک اہم فرق بیدا کرسکتی ہے۔ بیمخلف ہیں سوکا پیا ں مستی اداروں کومفت ، یااشاعی کیس جرا تدکی دوسوسے بین سوکا پیا ں مستی اداروں کومفت ، یااشاعی کیس سے خلاصی دے کرعنا بیت کرسکتی ہیں۔ امسریجی طبعیا ہی سوسائٹی شیسرہ سب سے کم ترقی یا فتہ ممالک کے ہم سا ماہر بین طبعیات کواپئی تیسرہ سب سے کم ترقی یا فتہ ممالک کے ہم سا ماہر بین طبعیات کواپئی تیسرہ سب سے کم ترقی یا فتہ ممالک کے ہم سا ماہر بین طبعیات کواپئی

اشاعيس نفف قيمت برمهياكر ني ها - فراخدل افراد كعطيه كي طوررحاصل شدہ مودات اور جرنلوں کے ترسیلی اخراجات ادا کرنے بیں آئی بولی اے یی مرکزی مدد کرن رہی ہے۔ لیکن یہ امدادی اسیمیں دوسسری سوسائیٹوں اور تجربہ گاہوں کو بھی شروع کرنی چا ہیں تاکسا مان سے افراجات پورے کے جا سکیں اور (CERN) نے حال ہی میں ترقی بزیر ممالک کو کچھ سامان عطیہ کے طور پر دینے کی بیش کش کی میں ہے۔ اہم زین بات یہ ہے کر ترقی یافت ممالک ایسے اداروں کے اسطا كومنظم طوبيراس مركزا وراس جيسى دوسرى تنظيمون بين نزكت كےلئے مالى امداد دين اوراس كے علاوہ خور اسے عمالک ميں مختفضم كاسكين شروع كرين جس بين ترقى پذيرهمالك ك شركاراً سكين - بيون ليدرمن نے فرمی لیب میں ایک الیم اسیم شروع کی ہے جس سے تحت لاطینی امريكه سے عمليان ما ہرين طبعيات كو ذرّان فزكس اور ديرٌ طيفي شجوں یں باہمی تعاون کاموقع متاہے۔ اورایسی بہت سی معاون اسکیس بس جيساكدايك چين يس لي- وى - في چلاتے ياس- شابدان اسكيموں کود وسرے ترقی پذیر ممالک تک ہے جانے کی فرورت ہے۔ كيابم معمندرج ذيل لاتخ خبال ركف كيا جاسكتا ہے ؟! اتوام متده میں اتفاق کے گئے ایک فیصدجی این بی خرج کو ترقی یافته ممالک این اندارسے خرج کرنے میں دلجیبی رکھتے ہیں۔ بالأخريه ايك اخلاقي معامله يع كدزيا ده خوشحال ما هرين طبعيات ك برا دری ابینے متحق ساتھیوں لیکن کم خوش قسمنٹ ماہرین کی زحرف اچھ ماہر طبعیات رہے کے لئے مادی اعتبارسے امدا دریں بلکران

کے ساتھ اس جہد بیں شرکت کریں جووہ اپنی برادری بیں اپنے وجود کا احساس دلانے کے لئے کر رہے ہیں۔

اتناسب کھ، ترقی کے نظریات کو پانے کے لئے فرکس کی زندگی کی فقیلتوں کے بارے میں ہوا۔ اب میں اوپن ہمرے خیال کے دوم بہلوی طرف رخ کروں گا ورا بی البیرے کے ابتدا ف دلوں میں کچھ میترین اور النان اعنبارسے عظیم سائنسداں جن سے میراواسطریرا ،ان کا ذکرکروں کا . 194 وسے م 194 و تک و قفر کے دور ان جواس کا نفرنس میں زیر بیث ہے برے خیال یں بانچ بڑی تبدیلیاں آئی ہیں۔ اول یا یون کے بارے یں . بوكا دا كمعيارى ما ول كا بعن اور زوال بزير بونا، اس سے منسلك s _ پٹرکس سے ابھرنے اور زوال پزیر ہونے کی کہان بھی ہے۔ دوسری برطى ترقى فليور سمطرى (FLAVOUR SYMMETRY) بالخصوص (2) 50(2) کے کر دار کاسبھنا نفا۔ تیسے کی تب یلی حیسا ترکشی (CHIRALITY) كى أمد ، چوتھى نامبو _ گولڈ اسٹون كا فورى سمطرى يوطيخ كاعمل اور پا پخویں یانگ، مل، شاکا یکج نظریه اور برقی کمزورا نخا دمیں اسس کا

بس کم از کم اپنے کردار کا قصر سناچ کا ہوں جن بین تبدیاں محصص متعلق رہی ہیں۔ وہ بین تبدیلیاں چا ترل مطری یا تشاکل کا ابھرنا، فودکار نشاکل کا ور کمزور برقی اتحادییں جن کا ذکریس نے 1949 فودکار نشاکل کا نوٹونا، اور کمزور برقی اتحادییں اسے دہرانا نیس جا ہوں گابلکھون بیں اسے دہرانا نیس جا ہوں گابلکھون اتنا کہوں گا کہ بیں مناسب فی محسوس کرسکتا ہوں کہ یانگ مل نظریہ اور فیلیور اتنا کہوں گا کہ بیں مناسب فی محسوس کرسکتا ہوں کہ یانگ مل نظریہ اور فیلیور (FLAVOUR) آٹھ گنانظریہ، دونوں بیرے دونو بین شاگر دون نیا افرادی طور بین

میری ہی رئیری کے بیرائے بیں لندن اور کیمبری بیں حاصل کئے۔
اُنے شب بیں الا۔ ، ۱۹ م کے معیاری ماڈل یعنی کم حیات
پایون ر نبوکیون نظرید کے بارے بیس عرض کروں گاجواس کا ثبوت ہے
کریہ واحدنظریہ تھا جود و بارہ اعتدال پزیر (NORMALISE) ہوسکتا تھا۔
جو حضرات میں۔ یے فقہ سے متعلق ہیں ان بی پی اے ایم ڈراک نکولس کیمر، اور یال مینجیو زئیمبری سے، فری بین ڈوائس برمنگم سے اور

جا ن وارد اکسفور دسے شامل ہیں۔

جنگ کے بعد کی فوری بہلی سل نے بقینی طور پر نیو کلیا تی قواق کا يوكاواما ولمال ليا مقاراس وقت مرف ميزون كى اسين اورنبوكيون میزون کا باہمی اثر ہی واحدسوالات تنے۔ یو کا واکے بعد جایا ن سے باہر، نکولاس کیمر،اس مستدی اہم ترین تعریف بیان کرنے والا واحد شخص تھا۔ ١٩٣٨ء ميں اميريل كالح كندن سے شاتع ہونے والے ايك مقالے یں اس نے یو کا وا با ہمی عمل کی میزون-البین اور پیسریٹی (PARITY) کی بنیاد پرجماعت بندی کی ہے۔جب اکتوبر 444 بی میں نے دببرج ثروع كالخى تؤكيم كيمرج يس تخف حالانكديه جرت انگز لكتا ہے ليكن میں نے اپنی ابتدائی رہبرج کیونڈسٹس میں عملی فزیس میں شروع کی تھی جس من ٹریٹیم کوڈیو ٹیریم کے امنے منتشر (SCATTER) کرنے کا کام تھا۔ میری اپنی تخیتق اور تخربات کیمبرج کی روایت کےمطابق تھے جو ردر فورڈ کے زمانے سے چلی آرہی تھی یعنی جو فزکس میں اچھے معیار حاصل کرتے تھے وہ تجربان نیلڈیں پطے جاتے تھے اور تمیرے درج کے لوگ نظسریاتی فزكس بين جليجات تق مشروع بين اى جھے معلوم ہوگيا كر على فزكسس كافن كے شعبہ ميں كوانظم ميدان نظريه بركام كرنا مشروع كر ديا۔ يس نے نظرياني رئير جي شروع کي، ليکن په اتنا آسان کام نبيل تفار يه لومون كا، شونكر، فائن مين اور دا تسن كيتيني مقالات كرم استقبال کے دن تھے۔ کیمبرج بیں نکولس کیمرہی واحد سینر شخص تھے جواس شعبہ میں دلچپی دکھتے تھے ان کی پشت پر منعرف تمام میزون با ہمی عملیات ک جدول بندى كى صلاحِت تفى بلكه السالول مِن تُسِرَ إدان طور يرايع شأكر دول ك سائة فراخدلی کابے نظرسرمایہ بھی موجود تھاریس، میں کیمرے یاس کیا اوران سے رئیری کے لئے جھے قبول کرنے کی درخواست کی۔ ایھوں نے کہاکران کے پاس بہلے ہی آٹھ شاگردیں اور وہ مزید شاگردوں کو نہیں سے سکتے۔ الفول نے مجھے منفورہ دیا کہ میں برمنگھم جاکر برلیس کے ساتھ کام کروں۔ لیکن شاید اپنے کالجے سینٹ جان کی پہنت پرخوبھور

کے ساتھ کا م کروں۔ سیکن نشاید اپنے کا لیے سینٹ جان کی پہنت پرخوبھور
ہاعوں کی وجہ سے میں کیمرج نہیں چھوڑنا چا ہتا تھا (اتفاق سے ڈراک
سینٹ جان کا لیے میں بھی تھے) میں نے کیمرسے کہا" کیا آپ مجھے تی الحال
ایسے ساتھ کام کرنے کی اجازت دہر گئ" کرم فرما ٹی کے اندازیں وہ راضی
موگے کہ کیمرکے ساتھ بہلی گفتگو میں انھوں نے مجھ سے کہا تھا" کو انٹم الیکڑو
ڈائمنکس کے تمام مسائل پہلے شونگر، فائن ٹین اورڈاکس حل کرچکے ہیں۔ پال
میتھیوزنے ان حلوں کو میزو ن نظر پہکو لؤ اعتدالیت دیسے کے لیے استعمال
میتھیوزنے ان حلوں کو میزو ن نظر پہکو لؤ اعتدالیت دیسے کے لیے استعمال

كباب، وه اس سال ابنى پى اتنج دى ختم كررسى بين-ان سے بوچوككياان

مے پاس کوئی ستدیا تی ہے ؟"

یہ ۱۹۵۰ کی افا زکا ذکرہے۔ یس میعقوز کے پاس گیا اور
ان سے پوچھاکہ وہ آگے کیا کر رہے ہیں اور کیا ان کے پاس کھمستلہ
میرے فئے موجو دہے۔ میعقبو ڈنے پہلامشور ہمجھے یہ دیا کہ تم شونگراورفائن
مین کے پیریں کو کھول جاتو اور ڈائسن کے دو کلاسیکل پیپروں پر لوج دو۔
خاص طور پران کا وہ پیپر جو ۱۹۹۹ یس آیا تھا اور جس میں اکھوں نے
خاص طور پران کا وہ پیپر جو ۱۹۹۹ یس آیا تھا اور جس میں اکھوں نے
میم کی تمام قیمتوں کے لئے کو انٹم الیکٹروڈ آئمکس کو قا بگی اعتدالیت
فاست کیا تھا۔ اکھوں نے جھے بنایا کہ وہ پہلے ہی ڈیڑھ سال میزون کی
فابت کیا تھا۔ اکھوں نے جھے بنایا کہ وہ پہلے ہی ڈیڑھ سال میزون کی
اسپن ہی کارگر ہوسکتی ہے۔ وہ اپنی پی انچ ڈی کے لئے آخری صابات
کر دہے تھے اور اکھوں نے یہ خابی اعتدالیت تھا۔
میتی دوسرے درج نک قابل اعتدالیت تھا۔

میتقیوز اس وقت کی پہلے ان نظریات کی فہرست بناپھے کتے جن کا قابل اعتدالیت ہوناممکن ہے ان طریقوں سےجواس وقت حاصل تھے، وہ اس نیتجہ پر پہنچے کتے کہ کوئی بھی ڈیری وطیو کبنگ میزون نظریہ بالکل قبابل اعتدالیت منظار اور یہ کرسیدھے کبانگ (DIRECT COUPLING) نظریات میں سے مرف اسپین زیرو اور نبوٹرل و کیٹر میزون نظریہ ہی قابل نظریات میں سے مرف اسپین زیرو اور نبوٹرل و کیٹر میزون نظریہ ہی قابل اعتدالیت بائے جانے کی امید کی جاسکتی تھی۔ جارج سمتیہ کے سی بھی نظری کو روزن میزون سے بنانا ممکن د نظارانھوں نے یہ بھی نابت کیا تھا کہ نیوٹرل سمتیہ میزون نظریہ برق حرکیات کاعکس تھا اور کوئی بھی برحفاظت ڈائشن کے کام کو سے کران کی نو اعتدالیت ثابت کرسکتا اور کوئی بھی برحفاظت ڈائشن کے کام کو سے کران کی نو اعتدالیت ثابت کرسکتا

سے الاس زیرونظریات کے متعلق اس نے یہ ثابت کیا تھا کہ کم از کم اللہ کے دکن کی عزودت ہوگی جن بی کا میزون میدان کی علامت ہے اور جیسا کہ ڈاکس نے اشارہ کیا ہے برق حرکیات کا مذکورہ رکن کم کے اور جیسا کہ ڈاکس سے مطابقت رکھے متغیت میں تھا۔ جبکہ جان وارڈ نے یہ ثابت کیا تھا کہ اس سے مطابقت رکھنے واللامحدود وجود نہیں رکھنا۔

4 \$ كابرركن جواسين زيروميزون كے لئے آيا ہے ايك نے بنیادی متقلہ کے ساتھ ایک بنیادی تعامل کے لیے آتا ہے اس وقت ایک نیابنیادی مستقله ایک عجیب ساتقور لگتا تقا اور بم اکس براششدر مخف ببكن اصل سوال يا مفاكه كيا اس نيخ تركن سيمي تمام لا محدودات كوجذب كياجا سكتاب يع جس يس ميزون كى كميست پنوکلیون - میزون کی اعتدالیت اور بهری تنا فلوں کی اعتدالیت اور اورنے مشقلات شامل پس میتھیوز واحد نوب (ONE-LOOP) اشكال يركام كربيك يخة اوران كاقابل اعتداليت ممكن بونا ثابست كرج عنے منے روہ واحد لوب سے آگے ہیں بڑھ سے تھے كيونكا مكے بعدين لامحدودات مشترك أتت تخے ۔ اوراکے مل كرنے سے پہلے اس بنیادی سوال كوحل كرنا خروري تفا- ماريج - ١٩٥٥ مين يه صورت حال تقي _ بكه بى عرصم بعدمبيقيوز كابي ايج وى كازبان امتحان ہونا مقال اس وقت ال کے باہری مخن ڈائٹن تھے جو برمنگم کے دورے پر تھے ڈانسن کچھماہ برمنگم میں اور باقی وفت متحدہ امریح میں گذار اکرنے تھے۔ زبانی امتحان میں ڈائسن نے میتھیوز سے مشترک لامحدودات کے بارے يس پوجها عقا" تم ان لامدودات تك كيے بہنچ كا ورميتيونے

جواب دیا تفا" آب نے اپنے کو انٹم برق حسر کیات (۵ ق ۹) کے ایک بہر بیں دعویٰ کیا تھا کہ ذاتی توا نائی کے گرافوں بیں آنے والے ان لامحدود ات پر قابو کیا جا سکتا ہے۔ یس محض آب کی بیش دوی کردہا ہوں ''ان لامحدود ات پر مزید سوالات نہیں پوچھے گئے۔ اس مختفر تبادلہ خیال سے بعد میتھیوز اور ڈاتس نے خاموشی اختیار کرلی۔

واقعی ، مشترک لامحدودات (OVERLAPPING INFINITIES) کو انٹم ایکٹروڈ آئمکس بیں آتے تھے جہاں ذاتی توانائی کے گرافوں کو مب کو انٹم ایکٹروڈ آئمکس بیں آتے تھے جہاں ذاتی توانائی کراف کے خاتم کی اصلاح شدہ داسس (VERTEX) بیں اضافہ بیں اضافہ کے طور پر مجھا جا سکتا تھا۔ دو لوں اطراف کے سروں بیں اضافہ کو دو ہرے شما دے ہم معنی جھا جا سکتا تھا۔ یکن ڈوائس نے ان سکات کے بارے بیں بحث کرتے ہوئے اپنے مقالے بیں کہا تھا کہ آخری ذاتی توانائی لامحدود کو گھٹانے سے پہلے راس کی ذاتی توانائیوں کو دوبار تفریق دینا فروری ہے۔ ڈوائس کی بات تھیک ہوئی چا ہتے سیکن کبوں ؟ تفریق دینا فروری ہے۔ ڈوائس کی بات تھیک ہوئی چا ہتے سیکن کبوں ؟ اور اصل سستدیر مقالے ہے میں بیا شمراک (OVERLAPPING) مرف ذاتی توانائی کے لئے آتا تھا جبکہ میزون نظریہ بیں یہ لامحدود داست کا اشتراک ہر مگر موجود تھا۔

میتھیوزنے اپن اس واق فراخدلی اورخوشدلی جسیس ہمیش مستفیدرہا ہوں کے ساتھ کہا " برا زبان امتحان حتم ہوگیا ہے۔ اپن ڈگری ماصل کرنے کے بعد میں چند ماہ کی تعطیل برجارہا ہوں اور بھر میں ماصل کرنے کے بعد میں چند ماہ کی تعطیل برجارہا ہوں اور بھر میں پرنسٹن جاؤں گا۔ جب تک میں واپس لونوں نو اعت رابست پرنسٹن جاؤں گا۔ جب تک میں واپس لونوں نو اعت رابست پرنسٹن جاور اگر میرے ان مسئلوں پرنتم کام کرسکتے ہو اور اگر میرے

آنے تک یہ تم سے مل بنیں ہوئے تویں واپس نے لوں گا۔ یر ایک النانی مواہرے کے طورسے ہوا تھا۔اس لئے ان کے آنے سے پہلے مجھے لامحدود اس کے اثنزاک کے مسلم کی تہدیک بہنچنا تھا۔ میں نے سوچا کرمرے لتے سبسے اچھا ہو گاکہ میں ڈائسن کی مد دلوں۔ میں نے ان کوفون کیا اور کہا" میں ربیرج کا نیا طالب علم بهول- پس اشتراکی غیب رم کوزیت (OVERLAPPING DIVERGENCE) كاس مسلديريات كرناجا بول كاجوأب في ساسدين ميسزون نظری کو مقدل (RENORMALISE) کرنے کی کوشش کر رہا ہوں۔ كباآب مجهج كه وقت ديه سكس كي ؟" الفول نے جواب ديا" افسوس ہے کمیں کل ہی امریح کے لئے روان ہور ہا ہوں اگر تم چا ہولو آج شام برمنگم میں مجھ سے مل سکتے ہو"۔ بیں میں کیمبرج سے اسی شام برتھم کے سے روانہ ہو ہوگیا۔ ڈارز اور ان کی خوش مزاج بیم نے مجھے تیام کے لئے جگہ دی۔

اکلی ضح ڈوائٹن اپسے شعبہ میں آئے۔ ہیں ان سے پہلی ہا رطاعقا۔
میں نے کہا" اشتراک لا محدود ات کے مسلم پر آپ کا حل کیاہے ہے ڈوائش نے جواب دیا" میرے پاس اس کا کوئی حل بنیں، میں نے حرف ایک تیاس اُر ان کی ہے" ایک ایسے طالب علم کے لئے جس نے حال ہی میں رئیسری شروع کی ہو، یہ ایک زبر دست دھکا تھا۔ ڈوائشن ہما رہ ہیرو کتھے۔ ان کا یہ کہنا کہ حرف ایک تعیاس کتھے۔ ان کا یہ کہنا کہ حرف ایک تعیاس اُرائی کی ہے بی مقالات بے حداہم تھے۔ ان کا یہ کہنا کہ حرف ایک تعیاس اُرائی کی ہے بی خصالیا لگا کہ اس مسئلہ میں یقین کرے میں نے شاید اُرائی کی ہے بیکن وہ اپنے کام کے بارے میں ذاتی اندازی اندازی انتساری کوئی غلطی کی ہے بیکن وہ اپنے کام کے بارے میں ذاتی اندازی انتساری

سے کام ہے رہے تھے۔ الخوں نے جھے جھایا کہ ان کے تیاسی کی بینیا دکیا ہے۔ جو کچھ الخوں نے مجھے بتایا وہ یہ نابت کرنے کے لئے کافی مقا کہ جو کچھ وہ کہنا چاہتے تھے صدفی صد درست کھا۔ یس اس دن بعد دوپر ان کے ساتھ لندن تک گیا۔ اس شام کو ان کو و ہیں سے ساؤ تھیٹن کے لئے کشتی لینی کھی ۔ برے خیال یس کمزور تو نیس کتنی کمزو رہوتی ہیں اس کا بہلا ہے اندازہ مجھے اسی طرین کے سفریس ہوا جو ہم نے ایک ساتھ کیا تھا۔
سا کھ کیا تھا۔

"کیمرج بہنچ کرمیتھیوز کی بنائی ہوئی تا ریخ سے بہلے کام کرنے

کے لئے میں لامحدودات کی اشتراکیت کے مسلہ میں منہ کک ہوگیا۔ واتسی
کے الفاظ پرسوچے ہوئے میں یہ ثابت کرنے میں کامیاب ہوگی کے دراصل اسبین میزون نظر یات بھی درجات کے لئے معتدل کئے جاسکتے

ہیں۔ اس وقت فرکس کا اوقیا نوس پارترسیلی سلسلہ شروع نہیں ہواتھا

بس میں نے کیمر کی مربر اہی میں واتس کے ساتھ اپنا ترسی سلسلہ قائم

رکھا۔ واقعی یہ بے حدجرت انجردن نے۔

رکھا۔ واقعی یہ بے حدجرت انجردن نے۔

تفزیق کا وہ طریقہ جو ہیں نے نثر وع کیا تھا مقدار حسر کت
اللہ اللہ منظریہ تفای اس کا ایک اہم عنظریہ تفا کہ
ایک دینے ہوئے گراف کو مقدار حرکت خلا کے متغیرات سے اس طرح
منسلک کیاجائے کہ یو رے گراف میں یااس کے حصول میں ایک ایک ایک کی نشبت سے، ایک واحد ذیبی تنجیل (SUB INTEGRATION)
کی نشبت سے، ایک و دات سماسیس ریہ مانتے ہوئے کہ ایساممکن ہے
کے ساتھ سمجی ممکن لامحدود ان سماسیس ریہ مانتے ہوئے کہ ایساممکن ہے
تف ریقی طریقے سے پچھمطلق مرکوز (CONVERGENT) بقیہ رہتا تھا

جوریافنی کے اعتبارسے پوری طسرح مرکوز (CONVERGENT) کھا۔

(ONE-TO-ONE RELATIONSHIP) اس ایک نوسبت کو ثابت کرنے کے لئے گرافوں کی شباہت دیکھنا فروری کھا۔ ریس جوسط کی مدرسے میں یہ ثابت کرسکا کہ یہ بیتجہ موجودہ قابل او اعتدالیت نظریات بریمی لاکو، ہوتا ہے۔ اپنی تصدیق کے اس حصہ پرمیس ہمیشہ فی محسوس کرتا ہوں برمیس میشہ فی محسوس کرتا ہوں بیکن میرے علم کے مطابق کسی اور نے اس مقالہ کا کھی حوالہ نہیں دیا میرے خیال میں نیجہ پر مجم وسم کرتے ہوئے سب نے اسے مان کیا ہے اور اسے دوبارہ جانجے کی فرورت محسوس نہیں کی ہے۔ دوبارہ جانجے کی فرورت محسوس نہیں کی ہے۔ دوبارہ جانجے کی فرورت محسوس نہیں کی ہے۔

اسی وقت آکسفورڈ میں جان وارڈنے یا قاعدگی کی ایک اسیم تیار کی تھی۔اس میں ہرون مقدار حرکتوں سے تفریق کرنے کاطریقہ استعمال کیا گیا تھا اور پہطرلیقہ بعد میں گیل مین اور دونے نواعتدالبہت گروپ کے لئے استعمال کیا تھا۔

اس سے بھی بعد میں ہیب، اسبیر، بوگو بپوت اور ہار اسبوک نے × ۔ خلاک با قاعدگی اسبیمیں تیا رکیں۔ تاہم میراطریقہ کارمقدار حرکت خلا میں سے سید سے طور برگھٹانے برمنے مرتفا۔ اور اس کی مدد سے ج ۔ جزو کی تمام ممکن مقامات پر لہروں کو شمار کیا جا سکتا تھا ہے ، او ، بی "جرید طبعبات کا جا نزہ" کے لئے مین خیوز اور میں نے ان تبدیبیوں کے بارے طبعبات کا جا نزہ" کے لئے مین خیوز اور میں نے ان تبدیبیوں کے جواز میں میں اس مضمون کی قابلِ جنوبیت کے جواز میں میں اس مضمون کی قابلِ جنوبیت کے جواز میں میں تفصیل سے لکھا ہے جس میں اس مضمون کی قابلِ جنوبیت کے جواز میں

^{* (}RES JOST)

Physical Review, Vol. 84, p. 426 (1951).

Physical Review, Vol. 94, p. 185 (1954)

ہم نے کہا ہے ''مشکل ایک ایسی ترقیم کا وجو دیا ناہے جو مختفر اور قابل ہم ہوئکم اذکر دولوگوں کے لئے ان میں سے ایک مصنف ہوسکتا ہے''۔ ہم نے یہ نہیں کہا کہ دوسرانٹی مسابقی مصنف ہوسکتا ہے۔

ين اس سلسدين ايك واقعرانا ناجا بون كاكراس كام كوام مجها گبااوراس پربقین بھی کیا گیا لیکن شاذہی اسے پڑھا گیا۔ جنوری ۱۹۵۱ میں برسٹن کے اعلی تعلیم کے ادارہ میں مجھے مدعو کیا گیا۔ اس وقت میں ا بن تركيب كواسبين زيرو اور فولون كے باہمى تعامل پراستنمال كرجيكا تقاميں اینے نے مقالے کا ایک نقل اوبن ہمرے پڑھنے اور اگر بسندائے تو مسنريكل ريويو (Physical Review) ميس سالع كرانے كے ليح ہے کیا۔ بعدیس مجھے یادا یا کہیںنے ان کووہ کا بی دے دی ہےجس میں خاکے بننے رہ گئے تھے۔ یں اس مسودہ کو واپس لینے وہاں پہنیا۔ مجھے کھے دیر انتظار كرنا براكيونكر كيداورمهمان أت بوت تقر اور بيروه باهرأت اورمج دىچەكر بويى بىن نے تمہارے بىركو بڑھا، بہت اچھا اور دلچىپ ہے "مجھے عاموش رسنا چاہستے تھا لیکن احمقاً منطور پریس کہداتھا" مجھے افسوس ہے میں نے آپ کو بنیر خاکوں کا بیر دے دیاہے، میراخیال ہے آپ اس میں کھ ہنیں جھ سکے ہوں گے "فوری طور پراوین ہمیرے چہرے کا رنگ بدل کیا یکن انفوں نے فور اکہا" نتائج یقینادرست ہیں اور بغیرخاکوں کے بھی قبابل

اسپین زیرو میزون ۔ بنوکلیون ریبانگ نظر پرایک موزوں وفت پر آ پاتھا سیسل پوویل کی با یون کی دریا فت ،اور اس کے بعد اس کی اسپین کا صفر ہونا ،مینیفیوز اور پوکا وائے نظریات سے سامنے تجربان او زنظسے ریان طبعیات مشرک ہوتے ہوئے نظرائے ہیں۔ تاہم ہمارا وجدوقتی تھا۔ یوکاواکی
کبلنگ جوفطری طور پردرست لگتی تھی، دراصل ناقابل لؤاعتدالیت تھی۔
دولوں کبلنگ عرف سب سے پجلے درج ہیں ہی مساوی تھیں لیکن کبلنگ قط سر 14 ﷺ ہم حال عملی اہمیت کے لئے اضطراب قط سر 14 ﷺ کا اہم درج تھا۔

اس کے بعد (3 وریافت سامنے آئی، اور یوفظ اف ڈرکا نیوکلیون کے لئے شکل جسند (FORM FACTOR) سامنے آئی، اور آیا۔ یہ انقلابی تبدیلیا ل آخرکا دما ڈول کے لئے مہلک ثابت ہو ہیں ہمارے خیال بی فری اور یانگ کا وہ ہیں ہم کا اسم کھا جس میں یہ سوال انتھا یا گیا کھا کہ کیا پایون ایک بنیا دی وجود ہے یا حرف نیوکلیون اور عکس نیوکلیون کا مرک سے۔

فیز بٹا و والے ڈیوٹران دوسے زیادہ نبوکلیائی مفروں کو بیان بہیں کرسکتے یہ بیکی سنتے وقت میں یہ سوچے میں معروف تھا" بیٹھے کے اس واحد بیان سے روزن فیلڈ کی پوری کتاب ہے معنی ہموجائی ہے " میں فورا ا بیٹے ہاسٹل گیا اور اس کتاب کو اعظا کر اس دکان پر گیاجہاں سے ہیں نے یہ کتاب خریدی تھی۔ انھوں نے اس کتاب کو تین باقو نڈیس خرید نے کی پیش کش کتاب خریدی کھی ۔ انھوں نے اس کتاب کو تین باقو نڈیس خرید نے کی پیش کش کی ۔ مجھے اس وقت افسوس سے کہ میں نے وہ کتاب بیجی کیو نکر اسس میں کی ۔ مجھے اس وقت افسوس سے کہ میں نے وہ کتاب بیجی کیو نکر اسس میں ہم آ ہنگ تعافلوں (HARMONIC FUNCTIONS) کی بہت اچھی جدولیں موجود کھیں۔

یں نے اپنی بات کا آغاز ڈراک سے کیا تھاجولو اعتدالیت يس يقين نبيل ر كفته كقر بحيهم ٥١ - ١٩٥٠ من ثلاش كرده تقروه بهماری بات سنتے تھے مگر ہیشہ ایک محدود نظر بریس ابناامتماد ظا مرکرتے تھے۔ حال ہی۔ من سمسے سمطری (SUPER SYMMETRY) نظریات کے آنے سے ان کی بات میجے ثابت ہوجاتی ہے۔ ان مذکو رہ نظر بات بس سے کچھ (N = 2 , N = 4 والے نظریات) وراصل باورى طرح محدود بيل- ١٩٢٥ سے ١٩٢٤ عک كفيصارك سالوں میں دراک نے بین بیرشائع کے۔ اوّل کوانٹم فزکس کا بنیادی بیرووسرے میں میدالوں (FIELDS) بے کوانٹم نظریہ کی بنیاد الفول نے رکھی اورتبیرے میں بنیادی ذرّات کے نظریات جس بیں ایکٹران کے بارے میں ان کی مشہورمساوات بھی شامل ہے۔ اس صدی پس آئن سٹائن کےعلاوہ کو تی بھی فزكس كے موجودہ لاتحة عمل پراتنا بڑا انز اننی جلدی ڈالیے ہیں کا میا ہے ہنیں ہوسکاہے۔لیکن ساتھ ہی میں یہ بھی کہوں گاکہ ڈراک جن کو میں بعد میں اچھ طرح سے جان سکاہوں میرے واقبین میں سے ایک البی منفر انسانی شخصیت کانام ہے جن پر ڈائ وفاداری اور انسانی عظمت کی انہتا ہو جا تہدے ۔ فزکس سے حاصل شدہ نعموں میں سے میرے گئے ایک ان ان سے ماصل شدہ نعموں میں سے میرے گئے ایک ان سے ماصل شدہ نعموں میں سے میرے گئے ایک ان

یں دراک اور فاتی بن کا ایک فقد اُخر بیں اُپ کے کوش گذار کروں گاجو فائن بین کے الفاظ بیں اس امری عکاسی کرتا ہے کہم دراک کے بارے بین کیا سوبیت بیں۔ 1941ء کی سوبوے کانفرنس بین بین اس واقعے کا بحثم دیدگواہ ہوں۔ اُپ بین سے جنوں نے 1941ء کی کانفرن میں شرکت کی ہوا تھیں یا دہوگا کہ بین ایسی نشستوں پر بیٹھنا ہوتا تھا کہ گئتا تھا ہم دعا مانگنے کے لئے راجی میزوں کی قطا روں بین میٹے ہوں کو بی اجلاس کی طرح کوئی طے شدہ ایمنڈ ابھی نہیں کھا۔ ایساسو چا کو بی طاح کوئی وائی شروع کر دے گا۔

ا ۱۹ ۱۹ کی کا نفرنس میں میں ڈوراک سے اگلی لمبی میز پر پیٹھا کا دروائی شروع ہونے کا منتظر تھا کہ فائن مین آئے اور آگر سامنے پیٹے۔ فائن مین نے اپنا ہا تھ ڈراک کی طرف بڑھا یا اور کہا" جمعے فائن میں کہتے بیں 'ان کے انداز سے ظاہر تھا کہ وہ پہلی بار مل دہیے ہیں۔ ڈوراک نے اپنا ہا تھ بڑھا یا اور کہا" میرا نام ڈراک ہے، بھر خاموشی چھاگئ جو فائن میں کے لیاظ سے قابل مؤر کھی۔ بھر جیسے ٹیج کی موجودگ میں اسکول کا بچہ میں کرتا ہے، فائن میں نے ڈراک سے کہا" وہ مساوات ایجا دکرتے وقت کرتا ہے، فائن میں نے ڈراک نے جواب دیا" لیکن اسے تو بہت موجودگ ہو اس فاموشی کو توڑنے کے ساتے ڈراک نے فائن اسے تو بہت موجودگ ہو اس فاموشی کو توڑنے کے ساتے ڈراک نے فائن

بین سے کہا" آپ خودکس موصوع پرکام کر رہے ہیں ہ" فائن بین نے جواب دیا" میزون نظریات پر" اور پھرڈدراک نے کہا" کیا اپھی اسی میں کی مساوات ایجاد کرنے کے لئے کوشاں ہیں ہ" فائن مین نے جواب دیا "لیکن یہ کرنا ہے حدمشکل ہوگا" اور ڈوراک نے مضطرب اواز میں کہا "لیکن ایسان کو کوشنش کرنی چاہتے" "اس جگہ پر بات ختم ہوگی کیونکہ اجلاس کی کا دروائی شروع ہوجی تھی۔

پاکستان کے ایسائنسی مخفیق پاکستان کے ایسائنسی مخفیق اور ترقیاتی پالیسی کی جانب

تمهيد

پاکتان سے پاس کچھ قدرتی وسائل ہیں۔ موجودہ معدنیاتی ذخائر کی اصوبی نے اس کچھ قدرتی وسائل ہیں۔ موجودہ معدنیاتی ذخائر کی اصوبی نہاں نہ دیگر معدنیات ربس تھوڑا ساتیل ہے۔ ہمارے براے وسائل تین ہیں :

(۱) قدرتی گیس

(۱) زرخیز سیلابی مبطی بشرطیکه اسیمغربی پاکستان بیس آبپاشی سے ذریعے بہتر بنایا جاسکے اوژ شرق میں سیلابول سے مفوظ درکھا جاسکے۔ (۳) کثیرافرادی طاقت بشرطیکہ اسے زراعت 'سائیس' انجینئر نگ اور رہا ہفی

۹ ، ۸ رستمبر ، ۱۹۷ و اسلام آبادیس منعقد پاکستان نیشنل سائنس کا و نسل کاتیروی میثنگ سے پروفیسرمحمد عبدالسلام کا خطاب ۔

کے اعتبار سے موزوں ذیا نتوں سے آداست کیاجل سے۔ بلند معیاری طور پر ذہین افرادی قوت مندرجہ ذیل مقاصد سے سے ضروری ہے ،۔
افرادی قوت مندرجہ ذیل مقاصد سے سے ضروری ہے ،۔
(۱) ملک کی علاقائی سالمیت کو برقراد رکھنے سے ہے۔

(ب) زرعی بیداوار کی بہتات کویقینی بنانے سے ایے۔

(ج) تمام المورصنعت كي فاطر...

دراصل میکنا توجیکل اعتبار سے تقابلی دُنیا میں پاکستان سے باع بت وجو دکولیقینی بنانے سے لئے۔

اس اظهار کا مقصد به نهیں ہے کہ ان موضوعات سے متعلق اوسط درج کی ذیانتوں کو فروغ دینا ہے۔ اس بحرانی ضرورت سے لئے ایک علیم ہم محسّل یا دواشت کی ضرورت سے بھی بیناں میرا مدعا سائنسی اور طبیکنا لوجیکل پیشے کی بلن دی سے ہے جو کہ سائنسی معاشر ہے کا ممتاز ترین جصہ ہے۔ اگر سہل قومی بالیسی لوگوں کی صلاحیتوں سے کام لے سکے تو یہ امتیازی جصہ ایک اہم قومی اٹا شے کی تعمیر سکتا ہے۔ یہ قلمبندی پالیسی بنانے والوں اور سائنسی جماعہ دونوں سے لئے ہے۔

ار سائنس اور ٹیکنا توجی سے متعلق تحقیق میں پاکستان کے اندر تین خرابیاں ہین:۔

(i) ملک کی تمدّنی تعریف اوراقتصادیاتی طیکنا توجیکل صنروریات سے مقابلے
میں سائنس کا بہت محدود دائرہ ۔

(ii) کچھاہم شعبوں میں تحقیقی عزائم سے فروغ کی نظراندازی۔

(iii) بین الانتواحی سائنس سے رابطے کی کمی۔

یہ خامیاں بنیادی طور پر ایک سبب سے شروع ہوتی ہیں اور وہ ہے پاکستان سے پاس مرتل طور پرمربوط سائنسی پالیسی کا نہ ہونا رسائنسی فروغ کچھ موضوعات میں کچھخھوص معیاری سائنسی میموں سے ذریعے بھی کبھارکہیں کہیں رونما ہواہے۔ پرتمام عزائم ریاستی منصوبہ بندی اور انتظامیہ علے سے مطابقت نہیں رکھتے تھے۔

٢- سأينس كالمختصراور مطلق سأئز

پاکستان کے سائنسی تحقیقی عزائم مرکاری مرکزی اور ریاستی لیبار طریزاور
یونیورسٹیوں تک میدود ہیں۔ حالا نکر ٹیکٹائل ، فرٹیلائیزر ، مشینی پُرزی ، تیب ساور
تیل صاف کرنے کی صنعت بہت پختگی کی حالت ہیں آ چکی ہیں جہاں وہ خود اپنے
صنعتی تحقیق و ترقی سے ادارے قائم کرسکتی تھیں لیکن آج تک یہ سے روع نہیں
سے سیحتے ہیں۔

کے کے این ہے۔ تحقیق اور ترقی (ریاستی اور مرکزی) پرکل مصارت کو اس سے سائز کا اشاریہ مانتے ہوئے ۱۹۹۹ء ، ۱۹۹۶ء سے دوران سائیسی تحقیق پرتمام مصارت کے نیے شنل سائیس کا و نسل سے اعداد مندرجہ ذیل ہیں۔

کروڑوں روپئے اکروڑروپیہ = ۱۶ روپیہ سے ۲ ملین ڈالر

1795

صنعتی تحقیق ^{له} ایٹمی ا نرجی تحقیق

سه پرکلیم عام طور پر باکستان کا وُنسل اَ من سائینشفک این داند سطری کی بیبار سطری میں ہوتا ہے۔اعدادیس سم ۱ ر ، کروڑ سینٹرل ٹیٹنگ لیبا رسٹری کا بھی شامل ہے۔

1-A-	زرعی تحقیق که
., 4	ماحولياتي سأنسطه
-149	میڈیکل اور خاندانی منصوبہ بندی کی تحقیق
-/14	بلڈنگ اینڈروڈس ریسرچ
-11	أبياشي اورسيلاب مے كنظرول بر تحقيقي كام
- 44	يونيورسني تحقيق فقه

کل میزان ۹ سرس

یہ سب پاکتان کی گل قومی پیدا وارسے ایک فیصدی سے ہرا کی خائندگی کرتا ہے۔ بہت سے ترقی یا فتہ ممالک میں یہ مصارف ان کی جی۔ این پی سے دو سے تین فیصدی کے درمیان رہتے ہیں اور فارموسا کوریا اور ہن وستان جیسے ترقی پذیر ممالک میں ایک فیصدی رسا ہنس کے ساکڑے بارے میں صیح اندازہ کرنے کے لئے دوسے را اشاریہ ہے ، وہاں سے رگرم تحقیقی کارکنوں کی تعداد۔ اسس اعتبار سے بھی پاکستان دُنیا سے ۲۵ فیصد نجے درجے سے ممالک میں سب سے نیچے ہے۔

اسس بیں سنیٹرل کاٹن اینڈ جُوٹ لیباریٹریزا ورتمام ریاستی لیباریٹریز اوراشیش نامل ہیں۔

هے اس بیں ارصیاتی علم الحیواناتی اور سائل سروے پر سپوئے مصارف شامل ہیں۔

قه واقعی مصارف عالباً کم ہیں ریداعداد کل یونیورٹی سے بنسی مصارف سے دس فیصد کی غائدگی کرتے ہیں۔ مائندگی کرتے ہیں۔

۳ کے ایم شعبول میں سائنسی عزائم کی نظرانداز کی ہوئی ترقی پاکستانی معاشی اور ٹیکنا لوجیکل موجودہ ترقی سے مذنظراس کی تحقیق اور ترقی سے لئے لازم ضسرور بات کوئین جوشوں میں منقسم کیا جا سکتا ہے۔ (الف) دراکدی ٹیکنا لوجی کی تکمیل سے لئے مطابقت پذیر تحقیقی کام حال یں پاکستان میں تکنیکی علوم انگذید کی طریقے 'بلانٹ اور کچے معاطول میں

بنیادی خام مال کی درآمدمندرجه ذیل شعبول بین ہوئی ہے۔

(i) صنعتى اوراين صن كى صفائى والى انطسطرى

(١١) طيلي كميونيكيشن الرانسيورط اورتواناني (بمعرايمي تواناني)

(iii) دوائی ،عطارسازی معتقلق اشیا اورفر طیلائیزرس کی صنعت

عام طور پر امید کرنا کرپاکستان بہت جلد ان تمام تحقیقاتی امور اور ترقیاتی اسکیموں کی تکمیل کرئے گاجن کے لئے وہ بیرونی ممالک سے در آمد کر رہا ہے غیر فطری سی بات لگتی ہے۔ ایک معقول سائنسی پالیسی ان میدا نوں ہیں مقامی راہ ہموار کرے گی اور یہ عزم معاشی حصول کے لئے عام بنا ناہوگا تاکہ یہ عزم ایک قائم مقامی انداد مقامی انداد سے ڈھل جانے کی صلاحیت رکھنے کا شانداد امتزاجی کر دار پیش کر سکے۔ آ ما تول سے اعتبار سے ڈھل جانے کی صلاحیت رکھنے کا شانداد اور تکمیل پذیر کر دار سے کوئی غلط فہی بیدا نہو، یرجسوس کرنا بہت ضروری ہے۔ اور تکمیل پذیر کر دار سے کوئی غلط فہی بیدا نہو، یرجسوس کرنا بہت ضروری ہے۔ کریہ ایسالازمی امدادی عزم ہے جو جا بان جسے ممالک (جو چند روز قبل تک کریہ ایسالازمی امدادی عزم ہے جو جا بان جسے ممالک (جو چند روز قبل تک اکثرا پنے علوم کی در آمد کرتے رہے ہیں) نے کیا اور وہ اپنی جی ۔ این ۔ پی کا حرف آٹھواں حصر ما سے برصر من کرتے ہیں جبکہ ہم اپنے ایک فیصد کا صرف آٹھواں حصر م

رب، صرف پاکستانی دلجیبی می منتقلق شعبوں میں نئی شخفیق اور ترقی (جدید تحقیق)

عالمی صیر بازاریس دستنیاب سائیس اور طیکنانوی برطی وسیع بے لیکن کھوایت کے مطابق ترقیاتی لیکن کھوایت یا کستان سے متعلق شعبے بھی ہیں جن میں پاکستانی حالات کے مطابق ترقیاتی پر وگرام عمل ہیں لائے جاسکتے ہیں۔ ان میں سے کھے شعبے مندرج ذیل ہیں :

(i) مِنْ اورابياش ، سيلاب اورسائيكلون بركنطرول

(ii) مقامی معدنیات _ان کا انکشاف محصول اور ترکر

(iii) انسدادی اورکسی خاص عضو مے تعلق ادویات ، بمعرجیوا نات سے متعلق ادویات سے۔

(ماز) مقامی خوراک اورنقد فصلیں (جوٹ، چلتے، جوار، باجرا اور مولیٹیوں کاچارہ) اور ان پر منحص نعتیں

اگرموجوده استفادی تحقیق عزائم پرغور کیاجائے تو یہ پرتہ چلتا ہے کہ تعتی اور ایٹی توانائی کی تحقیق پرکسی صدیک زور دیا گیا ہے لیکن آبیا شی ، باندھ کی تعمیر ، سیلابوں پر قابو بمسی مخصوص عصنو سے متعلق بیماریوں یا گرم ممالک سے متعلق بیماریوں اور مقامی معد نیات جیسے عالمی علوم سے متعلقہ وسٹ کی میرانوں بیماریوں اور مقامی معد نیات جیسے عالمی علوم سے متعلقہ وسٹ کی میرانوں میں جہاں پاکستان پور سے طور برگذا دا نہیں کرسکتا ، تحقیق اور ترقی میں امداد قطعی تسخر آمیز ہے ہے۔

که اس بات پرزور دینا اہم ہے کہ منعتی اور ایٹی توانائی کی تحقیق سے دوشعبوں ہیں بھی مھادف عالی بھیانے کے اعتبار سے تھی بخش نہیں ہیں ۔ مثلاً اس سے ایٹی توانائی کے بروگراموں کی سعت کے اعتبار سے غالباً پاکستان سے مھارون کی مشرح املادی تحقیق پر سب سے کم ہے۔

(ج) نظرانداز کی ہوئی یونیورس تحقیق

غالباً یونیورسٹی کی نظراندازشدہ سائنسی تقیق اس ملک کی سب سے زیادہ برقسمتی ہے۔ یہ ناقابل یقین لیکن حقیقت برمبنی امرید کہ عام طور پر پاکستان میں گریجویٹ اسکول کی طووایت نہیں ہے کوئی پی۔ ایج ۔ ڈی نہیں پیدا کیا جاتا ہے اور تقریباً تمام تحقیقی تربیت بیرونی تربیت برمبنی ہے۔ باقی دُنیا کی طرح آدھے وقت میں معلمی سے فرائفن نبھانا یہاں یونیورسٹی وقت میں تحقیقی کام اور آدھے وقت میں معلمی سے فرائفن نبھانا یہاں یونیورسٹی

مل اس کی ایک مثال لیجیے ، پاکستان کی سب سے پڑانی یونیورسٹی، پنجاب یونیورسٹی ہے حس نے اپنی سوسالرزندگی میں ریاضی میں ایک بھی بی ۔ اربیح ۔ ڈی نہیں پیدا کیا ۔ پاکستان مراعلی بہودی مركز بيونيورسطى تحقيقي مدارس محمعنول بين استعمال بهور بإب ربيسمتى سعيدا ستعمال يرتاتشر ديتاب كردرمياني خوبيول سے حامل بور سے كر يجو بيط دلسيرج اسكول يہلے سے موجود تھے اور ان میں سے کچھ کو اگر مزید و سائل فراہم کئے جاتے تو وہ عالمی چیٹیت سے حامل بن سکتے تھے۔بالک ایسا نہیں ہے۔ زبادہ تر یونیورسٹیوں میں زیادہ ترمضامین میں کسی معیار كے يوسى كر يجويدف اسكول قطعى نہيں ہيں - پئى بہاں عام يوسى كر يجويد رئىرج سہولتوں سے لئے تعلیمی اورمعاشی سہولتوں کی فراہمی سےحق میں بحث کر رہاہوں ۔ لیکن ہر یونیورسٹی سے ہر شعبے کے لئے نہیں بلکہ اکثر کے لئے۔ اس سے لئے موتودہ اسٹا اوربهتر معتمى اور تحقیقی استعمال سے سامان كی فراہمی كو دوگنا مین گناكر نا پرا ہے كا بير اميدى جاسكتى بىكراس بين سے كچھ سرمايہ جو ايسے يوسك كر يجوسط اسكول برخرج ہوگا وہ يويى سى فرائم كركا يا او دخصوص طور بريشنل سأنيس فا وَنَدْيَتْن سعِماتُل ا داره جو ہمیں بنا ناچاہتے۔ یہ اسکول پی ۔ ایکے ۔ وی کی ٹریننگ دیں سے تاکہ بیرونی پوسط کر یجوسط ظر نبیا ، کی صرورت کو دُورکیا جاسکے۔

کھیچری ذیے داری بہیں بجھاجا ناہے یہ کھ صدی سرطانوی حکومت سے بی انیسوی صدی سے تعلیمی نظام کی وراثت سے نتائج ہیں جہاں تھیتی کو ایک ذہبین اور شوقین فرد سے فاضل او قات کا مشغلہ بمجھاجا تا تھا۔ کچھ صد تک یہ یونیورسٹی سے خستہ معاشی نظام کی عدم خامیوں سے باعث تھا لئے جہاں کسی آزاد اور سنح کم یونیورسٹی گرانٹ سے نظام کی عدم موجودگی یا امریکہ کی بیشنل سائنس فاوٹر پیشن سے مماثل سسی ادارے کی عدم موجودگی یا برطانیہ کی سائنس رسیرہ کا و نسل سے متراد ون کسی ادارے کی عدم موجودگی موجودگی اسا تذہ اور انفرادی گرانٹس کو محمور سے میں اسا تذہ اور انفرادی گرانٹس کو ان سے تھی یہ مرکزی حکومت کی ایسی نظیمیں ہیں جو یونیورسٹی اسا تذہ اور انفرادی گرانٹس کو ان سے تھی یہ مرکزی حکومت کی ایسی نظیمیں ہیں جو یونیورسٹی اسا تذہ اور انفرادی گرانٹس کو ان سے تھی منصوبوں سے لئے فرائم کرنے کا استحقاقی رکھتی ہیں۔

اگریم مصارف برغورکریں توباکستان کی بارہ یونیورسٹیاں اسپنے تحقیقی
پروگراموں برتقریباً ۱۹۸۸ ، کروڑ روپیخترج کرتی ہیں۔ برتمام تحقیقی اموربراخراجات
کام الم ہے۔ نبستا برطانیہ کا معاملہ اس سیلسلے ہیں سبق اکموز ہے جہاں دوسوملین باؤنڈ
میں سے ۱۹۷۹ء – ۱۹۷۷ء پی تقریباً ۱۱ ملین با وَبْدُ یونیورسٹیوں فی نے تحقیقی کام پر

مه ہندوستانی یونیورسٹیاں بھی برظاہراس سے بہتروالت میں نہیں ہیں۔ ایج مبتھے نے جوکہ نوبل انعام یافتہ ہیں یہ اندازہ لگایا ہے کہ اگر ہندوستانی ناد مل گر بجو بیٹ اسکول امرکی طرز پر شروع کرتے تو وہ تمام عالم جو امریکہ میں ہیں جن کی تعدا دباریخ سوسے زا کدسے اپنے ہی ملک کے تعلیم کے میدان میں بے بناہ سُرھار ہوتا۔
ملک کے تعلیمی نظام میں کھیں جاتے جس سے تعلیم کے میدان میں بے بناہ سُرھار ہوتا۔
عمد برطانیہ میں تحقیق اور ترقی پر کل مصارف تقریباً سان سوملین یاؤنڈ ہیں۔ ان میں سے پانچ سوملین یاؤنڈ ہیں۔ ان میں سے پانچ سوملین یاؤنڈ میں اور ترقی پر کل مصارف تقریباً سان سوملین یاؤنڈ ہیں۔ ان میں سے پانچ سوملین یاؤنڈ میں کے گئے۔ سرکاری اخراجات کی تفصیل حسب ذبل ہے :

۰ رم ۲۸ (بقیدانگ<u>ے</u> شخرپر)

يونيورشى رئيرچ سائنس رئيرچ كاۇنسل (بنيادى تحقىق) خری کے جس کا تناسب مہرا ہے۔ بنیادی تحقیقی کا موں پر مکمل مصارت اور بھی زیادہ ہیں تقریباً سوملین پاؤنڈ۔

٧- ہمارے قیقی عزائم کا قیام

مختصرسائزاوریک طرفرترقی سے علاوہ پاکستانی سائنس کی تیسری کمزوری سے اس کا غلط قیام ۔ تاریخی طور پر سائنسی تحقیق میں برطانیر کا طرزیمیں وراشت میں بلا تھا۔ اس طرز نے اس بات کی شدت پر زور دیا کہ صنعتی اور دیگر تختیقی امور سے متعلق ادارے مرکزی حکومت سے ذریعے چلائے جانے چا ہی ہیں۔ (ایگزیکٹیو محکموں کی مانند) امریکی طرز بالکل اس سے برعکس سے جہاں صنعتی تحقیق ہرصنعتی ادارے میں مانند) امریکی طرز بالکل اس سے برعکس سے جہاں صنعتی تحقیق ہرصنعتی ادارے میں جاری سے یاصنعتی اداروں کے گروہ میں چل رہی ہے جبکہ دیگر کمام تحقیقی کام مرکز جاری سے مدد پانے والے اداروں میں جن میں سے اکثر یونیورسٹیاں زرعی تحقیقی اداروں میں ہوئی تمیں اور امریکی ایشریاں زرعی تحقیقی اداروں اور زرعی کا کھیں اور امریکی ایشریاں اور کی کھیشن کی برطی اور زرعی کا گروی کے کھیشن کی برطی

رفاعی سائنس کا بمجملتدان اعدادیس شامل نہیں ہے۔

لیبان طرزیں سے بین دی بروک ہاوین نیشنل دی آرگون نیشنل اور لاس الا ماس کے
لیبار ٹیریز ایٹمک از ترجی تمیشن کی طسرت سے (اور کمیشن سے سرمایہ سے) امری
یونیور شیول کی انجن کے ذریعہ جلائی جاری ہیں۔

ملک کے تعلیمی نظام سے الگ برطانیہ کی طرز پر چینے والے سسرکاری تحقیقی اداروں سے مماثل ادارے حال تک رُوس ہیں بھی رائج تھے دوسری جنگ عظیم سے بعد ہندوستان اسٹریلیا اور پاکستان نے بھی اسی نظام کو اپنالیا تھا ریچھیے دنوں سے اس کی کمیوں کو برطانیہ اور رُوس دونوں ہیں جموس کیا جا رہا ہے اور اب یہ طریقہ کار استہ آہستہ مشروک ہوتا جا رہا ہے۔

ہم صنعتی تحقیق پر بعد ہیں علیم ہ سے غور کریں گے ۔ ایسی صنعت کی جو کہ اپنی تحقیق اور ترقی سے متعلق پر وگرام خود جلاتی سے جمایت ہیں دلائل اگر اس کا ساکز اعبارت دیتا ہے اس قدر توانا ہیں کہ اس سِلسلے ہیں امریکی طرز کی جمایت کی ضرورت منہیں محسوس ہوتی لیکن زرعی ادویاتی ایٹی توانائی اور دیگر اسی قسم کے تجرباتی طرز کے اداروں کا یونیورسٹی سے الحاق بھرام پیکی سائنسی طاقت کا ذراعیہ کیوں ثابت ہوا ہاس سے اسباب بعیداز فہم ہرگز نہیں ہیں۔

ا یہ وہ لیبار بٹری ہے جہاں ایٹی ہتھیار بنائے جاتے تھے اور لیباریٹری سے پچھے موس جقیے اب بھی یہ کام کرتے ہیں۔

ہے۔ یو۔ایں۔اوکی سرپرستی میں عالمی یونیورٹی کی تجویزے سِلسطیں حال ہی میں یہ تجویز رکھی گئی ہے کرایک ورلڈ فیڈ ریشن اکن انسٹی ٹیوٹش اکن ایڈ وانسڈ اسٹڑی کا قیام عمل میں انا چاہتے جو یو۔این ۔او عالمی یونیورٹی سے خسلک ہو۔اقال درجے کے آدھے درجن سے زائد لیسے ادارو کی نشاندی کرنا کمشکل ٹابت ہوا جو کسی مذکسی یونیورسٹی سے خسلک نہ ہوں۔ اس سے امریکہ ہیں یونیورشٹی سے خسلک نہ ہوں۔ اس سے امریکہ ہیں یونیورشٹی کے نظام کی طاقت کی وضاحت ہوتی ہے۔

(۱) ایسے اداروں کے بالواسطہ مقاصدیں سے ایک اہم مقصد ہے اور ہوناچاہتے تحقیقی ذبانتوں کی پوری جمیعت ہیں تخم ریزی - اس کا اس سے زیادہ لیقینی ذریعہ نہیں ہے کہ ایسے اداروں کو یونیور سٹی سے کی کے دیا جائے اور تمام پوسط گر یجو میط طلبار اسی راستے سے داخل ہوں ۔
اسی راستے سے داخل ہوں ۔

(۱) سب سے خوفناک مسئلہ سے تحقیقی ادارے دوجار ہوتے ہیں وہ ہے رہیرے اسطاف کی عمروں میں اضافہ عام طور پر تحقیق سے لئے نوجوان اور پُر جوشس افراد صروری ہیں ۔ یونیورسٹیوں سے ماحول ہیں 'بوڑھے تحقیق کار زیادہ سے زیادہ پڑھائی کا کام اپنے ذیتے ہے ہیں جس سے لئے ان کی عمریں اور تجربہ خاص طور ہر ان کو مطابقت عطا کرتا ہے۔

(۳) ہرتجرباتی تحقیقی لیباریٹری کو بنیادی سائنس کی خاص مقداد کی ضرورت ہوتی ہے تاکہ اپنی صحبت اور توانائی کو ہر قرار رکھ سکے اور یہ توانائی سشر وع سے لیباریٹری میں پیدا نہیں ہوتی ۔ یونیورسٹی سے شعبے خود کا دار طور پراسکوفرائی کرتے ہیں۔
کو پششوں کو غلط جگہ استعمال کرنے سے ایک مضمون سے اس جقے سے افریس ایک تری ہوگو ایس مسلم کو ایک مضمون سے اس جھے سے تحقیقاتی ادارے عام سرکاری دفاتر ہیں ہی قائم کر دیے جاتے ہیں۔ اس جگہ تحقیقی نظام کبھی سے بی پنپ سکتا جہاں جس ماحول میں اختیارات اور قی سے مواقع ، صروری سامان کی فرائی سے طریقے اور دیگر سہولتیں سرکاری عاملہ شعبے کی بالادستی ہیں ہو۔

۵- تنہائی

باکتنانی سائنس کی متقبل کی ایک کمزوری ہے اس کی تنهائی۔ قدرتی بناوطے کے اعتبا ہے پاکستان کا جائے وقوع ایسا ہے جوسائنسی نظریابت الطریحراور ساز وسامان سے وسائل سے بہت وگورہے۔ سائنس پیس تنہائی جمود لاتی ہے اور جمود فرین موت سے متراد ون ہے میتی دہ سائنس پالیسی کی خامیاں اور کہیں اس مترر تیزی سے سامنے نہیں آبائیں جتنی تیزی سے باکتانی سائنسدانوں کے ہمارے اداروں میں شامل ہونے سے بعد ان سے جوش ان کی تازگی اور ان کی بے ساختگی میں کمی ان کا احساس کراتی ہے۔ احساس کراتی ہے۔

٧- علاج كي تدابير _ كيهدر بنمائي

یہ بات بڑی سیکی تاریخ ہیں بین ملک کی تاریخ ہیں بہلی مرتبرایک مربط مائنی پالیسی کی تعریف کے لئے اور خاص طور پر ان علاقوں کی جستجو کے لئے جہاں سائس پاکستانی ترقی انگنیکی اور سائنسی اعتبار سے مزین معاشرے ہیں تبدیلی کروہ کر رہے ہیں ہے اور ہوسکتی ہے سائنسی جمیعت کو ہر کو کیا گیا ہے ۔ یہ کام کئی تعلیمی گروہ کر رہے ہیں جن کے بارے میں توقعات ہیں کر آبھریں گے۔ ان کے کارنا موں سے سائنسس کے عقبارسے قومی کمیٹیاں بن کر آبھریں گے۔ ان کے کارنا موں سے سائنسس کے طاقوں میں نئے مراکزے قیام کی طرور توں کی سفارسٹ سے طلوع ہوں گی۔ اسس باب میں بھے عام بائیں ضرور توں کی سفارسٹ سے طلوع ہوں گی۔ اسس باب میں بھے عام بائیں اس سے سائنس سے لئے میں اس سے میں کئے ہیں۔ یہ درا صل مباحثے کو تیز کرنے سے لئے سنگ میں کا کام دیں گی۔

ار4 سأئنس كادائرة كار (سائز)

کے معمولی فرق ہوسکتا ہے لیکن بین الاقوامی اصولوں سے پواری طرح روگر دانی ممکن نہیں ۔ اگر پاکستان کو میکنا لوجی سے اعتبار سے جد بد بننا ہے تو پاکستانی سرکا راور صنعت کو یونیو رسٹیوں کی سائنس' زراعت 'اد ویات' پانی

سے متعلق ترقیّاتی المور توانائی کی ترقی اور دیگر صنعتوں پر مصارف اپنی جی این بی کے ایک فیصل نے بلانگ کمیشی کے ایک فیصل نے بلانگ کمیشی سے پر گذارش کی سے کہ وہ سائی برطور المور پر مهار و نے موجودہ سات المح کر وال موجودہ سات المح کر والے وجود جی این پی کے ایک فیصل کا برا ہی سے پر برطی انکساری کے ساتھ کی گئی گذارش ہے ۔ مصارف کی اس شرح کے بغیر معت ای سائیس کے اختراعی یا مطابقت پیریا ندازیس کسی برطے الرکی احد منہ ہی تولی جانے کے گذارش شدہ سرمایہ (جس بیس ترقی اور روز مرہ کے باربار بہونے والے اخراجات کی گذارش شدہ سرمایہ (جس بیس ترقی اور روز مرہ کے باربار بہونے والے اخراجات کی کفالت شامل ہے) نئے تحقیقی اداد وس سے قیام پر جن کے منصوبے نیے شامل سائیس کا ونسل کے ذریعے تقررشدہ قومی کمیٹیاں بنار ہی ہیں اور موجودہ کرائم کے استحکام پر حرف کے اور پھر اسے بلانگ کمیش کے روب و بیش کرے گئے۔ ان کی منظوری اور عمل در آمد سے توقع ہے کرسائیس ہیں ایک شنے دُور کا آغاز ہوگا۔

٢٠٢ برمقصد تحقيق

مکمل طور پراس سرمایہ کا بیشتر حقد اندازاً دو تہائی پُرمق صداستفادی قین سے لئے محفوظ کیا جاسکتا ہے اور باقی (سالانہ تقریباً نوکر ولل) یونیورسٹی کی سائنس کے لئے محفوظ کیا جاسکتا ہے تاکہ ملک کو ان مصارف کے بدلے متوقع وصولی دکئی گئی ہوسکے یعنی پاکستانی سائنس کا محمل و قوع معاشی فوائد کو وسیع ترکر دے۔

(الفن) صنعتی تحقیق

وهايخ سائزا ودمحل وقوع كالمسئله سبسة ذاكر مستعتى تحقيق معطط

يس بيدا بوتاب موجوده دُورين تقريباً تمام ترتحقيق سركارك ذريع علائي جاتے والىكتيرالفرائف ليباريطريزيس مركوزب حسى فاتوكوئ منمانت ب اورغومًا معاملات يں صنعت کی جانب سے تقلیش سے نتا تج کے سلسلے میں ذکوئی برظا ہر دلچیپی ہی نظر

أتى ب ريرصورت مال تبديل بونى چاستے۔

يئ ذاتى طور براس باست يس يقين ركعتا بيون كرباكستان كى تمام بخت كار صنعتیں جیسے کیڑا اکاغذ، شکر سمنط، فرٹیلائیزر اکیس ایندهن صاف کرنے والی ا ٹیلی پونیکیشن اور دیگر دھات صاف کرنے والی اپنے تحقیقی امور اور دیگر ترقیاتی اموريل خودابى مددكريس - ساتهاى درميانى درجركدابية ترقياتى ادارول كى كفالت كايار يمي برمنعتى يونط متحده طور بريا انفرادى جينيت يس برداشت كرم این ملک پس مزید ترغیب دینے کے بی جو بہت صروری بھی سے ،قانونی جری مھول لگائےجانے کی ضرورت ہے (سائزے اعتبارسے) تاکھنعتی کارخانوں کی ہم جلیسی میں يطنة واله واحدالمقصد تحقيقي ادارول كوسركاري فنكر سيعلاوه اس سعمعاوضه ديا جاسك _ يربات بهي زيرغور برسكتى بدكمستقبل قريب بي متعلّق صنعتول كي جاب سے یرادارے سرکارے ذریعے چلائے جانے والے بن جائیں اور موجودہ دُور ين كاوّن ل أف سارَ منطفك اين لم انطريل رئيبرج كى كثيرالفرائض ليباريطريزيس كام كرنے والے تربيت يا فتراسطات كى كفالت كريں ۔سب سے ايم نكتريه ہے کہ یہ ادارے (1) واحد المقصد ادارے ہوں کے (2) اور متعلقہ انڈسٹری کی

که پئن برطانیه میں تحقیقی اداروں کی خاطرلگائے جانے والے جبری محصول کی مضرب سے واقف نهيل بون-اسس معتعلقه كامول جيسه كارأموزى اورصنعتى تربيتي اسكيمون لكنے والا جبرى محصول متعلقہ صنعت سے سائز برا تحصار كرتے ہوئے سرا سے تنخواہ كا ٥٦٨ فيصديك لكاياجا تاسير

عدوديس قائم ہوں گے۔

چود فی صنعتوں کی ضروریات کو سمجھنے سے سے بھی ان نقوش پر چلا جاسکتا ہے۔
جیسے کہ ڈھا پخہ بنا نا 'کھیل کا سامان یا چھری کا نظے وغیرہ بنانے کی صنعت یا دیگر اور
کوئی برطانیہ سے طرز پر (اور مغربی یورپ سے اندازیس) مشتر کر صنعتی تحقیقی ادار سے
(خواہ وہ سرکاری ضمانت پر چلیس یا صنعت سے ذریعے)۔ برطانیہ میں موجودہ دُوریس
تقریباً دو درجن سرکاری ضمانت پر چلنے والے تحقیقی ادار سے ہیں ان میں بیکنگ اور
اور اول پیسنے والے کارضائے' برش' کا سدھ اکرن' کٹلری اور فاکل، ڈراب فورجنگ
جیلٹن اور گلیو کا بیخ ' بینٹس' اسپرنگ' جوتے ' لکولی ایس' ہازیری' و میلو نگ اور
اون سے کارضائے بین شامل ہیں۔ ان ادار وں سے چھر ہزار سائیس دانوں کی کھالت
ہوتی ہے۔ تیرہ ملین یا کو نڈ سے مصارف سے تقریباً چالیس ہزار ملین یا کو ٹڈکی کارگذاری

صنعتی تحقیقی امود کاطریقداس سے قدر سے مختلف سے جوہم نے لاگو کیا ہے۔
شاید لفظ "مختلف" کا استعمال موزول نہیں ہے۔ بڑھتی ہوئی پختہ کاری سے ساتھ ہمالا
نیا طریقہ ماضی کی طرز کامعقول سنورا ہوار و ب ہے ۔ اس طریقے ہیں سرکاری ذِحّے دادی
سے ساتھ تحقیقی اداروں کی ترقی سے لئے صنعت سے قانونی تعاون یا اشتراک پر زور
دیا گیا ہے ۔ نئے ادارے ایک بالکل نئی صنعت کی شکل ہیں اُبھر کر آئیس گے جواس
سے بہلے نہیں تھی ۔ ان ہیں سے کچھ اداروں کی تشکیل کا و نسل آف انڈسٹریل ریسری
لیبار پٹریز کے موجودہ منقسم جِصّوں سے کی جائے گی ۔ دیگر کیسرنئے ہموں گے۔ کا و نسل
کمتی طور پر ان سے کی انتظامیہ سے و کہ اسس مجوزہ تبدیلی سے متاثر
تمام موجودہ إداروں کو بھی چلا ہے گی جو کہ اسس مجوزہ تبدیلی سے متاثر
نہیں ہوں گے۔

رب زراعت

دوسرا شعبہ جہاں تحقیق استعمال سے مسائل سامنے آئے ہیں زرائ ہے اگرچہ زرعی تحقیقی اداروں ازرعی صلاح کاری فرمات اتوسیع نندہ کا دکنان اور کاشتکار جمیعت ہیں باہمی اسٹ شراک کا فی مشکل مرحلہ ہے لیکن برا تمنا ہم ہے کہ اس سے بغیر مثمام تحقیقی عزائم ہے سود ہیں جو نکھ ہیں سمجھانے کی کوشنن کر رہا ہوں وہ یہ ہے کہ تمام تحقیقی استعمال کا یقین ایک سائنسداں سے دائرہ فکر ہیں اسی طرح ہے اور ہونا چاہئے کرتھیقی استعمال کا یقین ایک سائنسداں سے دائرہ فکر ہیں اسی طرح ہے اور ہونا چاہئے کی گذارسٹ اور توصلہ افزائی کی جانی جا ہے ۔ یرائیمی تک اگر چرتر تی یا فتر ممالک میں سائنسداں سے اختیارات میں شامل مہیں ہے لیکن ہما دے حالات اور نظام میں اس کے اعتباد سے یہ ایک شہبت ضرورت ہے ۔

(ج) أبياشي اتوانا في اضبط سيلاب الرسيل طيلي كميوبيكيش

یرعوامی مصارف اورعوامی کنظرول سے شعبے ہیں۔ بین توقع رکھتا ہوں کہ اصولی طور پر مستقبل بین ایک طے شدہ ساکز اور تصنع سے با ہرکوئی بھی تکنیکی ادارہ بغیراس سے لئے 'اسی سے سا تھ ساکن اور تحقیقی اور ترقیاتی ادارے سے قیام کے نہیں قائم کیا جائے گا۔ یہ مجھنا کہ کیسے ' ذرا دُشوار ہے۔ مثلاً ایک ملک دُنیا سے سے زیادہ برطے رقعے کی آبیاشی کر نا ہے لیکن اس نے اس میدان بین حقیق کا موں کو اس مد تک نظرا نداز کر دیا ہے کہ وہ کھار رین سے مسکلے پر مشورہ کا موں کو اس مد تک نظرا نداز کر دیا ہے کہ وہ کھار رین سے مسکلے پر مشورہ لینے سے لئے امریکہ کی مدد کا خواہاں سے ۔ یہ محبینا اور بھی دُشوار ہے کراس تکلیف می تحقیق کے بین مناسب اور برطے رہے کہ اس میدان ہیں مناسب اور برطے رہے ان پر تحقیق عزائم سے سلسلے ہیں غفلت کا شکار سے توکیوں ہا

۱۹۴ یونیورستان

یر درست ہے کہ یونیورسٹیاں تھیقی تربیت سے لئے پاکستان میں گریجو بیط اسکولوں سے قیام پر زور دیتی ہیں۔ اس کام میں مدد دینے کی خاطرا و ربنیادی سائنس میں یونیورسٹیوں کی تھیقی کورشش کی ذیتہ داری لینے سے لئے یہ لازم ہے کہ امریکہ کی نیشنل سائنس کا ونسل بیا برطا نیرکی سائنس رئیسرے کا ونسل سے متراد مت ادار سے قائم کئے جائیں جو رئیسرے ٹرنینگ ایوارڈ دینے کا کام کریں ارئیسرے فیلوشپ اور ضروری سازوسامان کی ٹریداری سے لئے رقومات کی منظوری دیں رہمیں جس قم کی تنظیموں کی ضرورت ہے اس کی مثال برطانیہ کی سائنس رئیسرے کا ونسل کا ڈھانچ اور ہر رنصا ب کی نیشنیل کمیٹیوں سے ذریعے عمل در آمد کا طرز ضمیم ہیں پھر اور ہر رنصا ب کی نیشنیل کمیٹیوں سے ذریعے عمل در آمد کا طرز ضمیم ہیں پھر سے دیا گیا ہے۔

سرب يونورسيون اورتحقيقي ادارون كاالحاق

یک اسس فریب بین قطعی بمثلا نہیں ہوں کہ یونیو رسٹیوں اورڈگراداروں سے درمیان یہ الحاق لیم ہوت آسانی سے ہوجائے گا خصوصاً اس صورت ہیں جبکہ اس کے درمیان یہ الحاق کی بہت آسانی سے ہوجائے گا خصوصاً اس صورت ہیں جبکہ اس کے لئے مختلف کا وُنسل اور مختلف شعبے مالی امداد دے دیے ہوں۔ لیکن پاکستان جیسے عزیب ملک ہیں یہ بہت شکل بات بیخصوصاً کم افرادی طاقت اور وسائل سے اعتبار سے راس کی تکمیل مذہوسکے گی اگر پونیو رسٹیاں خود مستحکم اور زیادہ

له میرے ذہن ہیں وہ حقوق ہیں جو روس کی یونیورسٹیاں سائیسی اکا ڈمی سے ان اداروں کو عطاکرتی ہیں جو ان سے کمحق ہیں۔ یہ وہ حقوق ہیں جنھیں یاک تانی یونیورسٹیوں نے ان تحقیقی اداروں کو دینے ہیں تامل کیا ہے جو ان سے ملحق تھے۔ رُوس ہیں اکا ڈی انٹی پوٹ کے ان تحقیقی اداروں کو دینے ہیں تامل کیا ہے جو ان سے ملحق تھے۔ رُوس ہیں اکا ڈی انٹی پوٹ کے سینئرا سے ماف کو ہر و فیسر ارپی لیر وغیرہ سے خطابات ان یونیورسٹیوں سے ملے ہیں جو سے ان کا الحاق ہے۔ وہ اپنے اداروں ہیں ریسرے ڈکری سے لئے پوسٹ کر کو سے ملے ہوں کا الحاق ہے۔ وہ اپنے اداروں ہیں ریسرے ڈکری سے لئے بوسٹ کر کو سے ملابا تیاد کرتے ہیں۔ یونیورسٹی ان کو انڈرگر بجویٹ لیکچوں کے اہتمام سے لئے اور اس کے ملابا تیاد کرتے ہیں۔ اور استحقاق سے باہمی مختصر ترین معیاد ہیں۔ اس دینے سے کہی زیادہ بر آٹر طریقہ امریکہ کا ہے جہاں تھی ادارے اسی انداز میں کام کرتے ہیں جیسے کروہ یونیورسٹی سے ہی مرکز یا فیکلٹی ہوں صالانکہ ان سے مالی امداد سے ذرائع مختلف ہوتے ہیں۔ یہو طرز بیدو طرز میں کو یکن ذاتی طور ایر این ندکر تا ہوں۔

وسع سرمایہ کے ساتھ اپنے اندر پر قوت نہیں پیدا کریں کہ اپنے ان طورط لق سے جو تعلیمی راہ یں ان کے مزاہم ہیں اور ان انتظامی امور سے جو ان کی راہیں مسدود کئے ہوں جُوشکا را باسکیں اور سماج ہیں اپنا مناسب کر دار ادا کرسکیں۔ ان مزاحمتی طور طریق ہیں ان کی آہست روی کر وایتی انداز ہیں دقیانوسی طور پر کام کرنے والے طریق ہیں ان کی آہست تدروی کر وایتی انداز ہیں دقیانوسی طور پر کام کرنے والے بورڈ ان اسٹر پر شامل ہیں کو ہاکا وی کا کونسلیں اور سٹر کھیٹس بھی شامل ہیں جو ان خود مختار اور نیم خود مختار اور نیم خود مختار اداروں کوجن سے یونیورٹی اصلط ہیں قیام سے بارے ہیں ہم نے خود کیا ہے جلانے کی ایلیت نہیں رکھتیں۔

۵۰۴- علیحد کی دورکرنا

باکستان میں سائنس اور سائنس اور سائنس سے علی مائنس سے علی گر دور کرتے ہے ایک فال فیم پالیسی کی ضرورت ہے (خاص طور سے زرمبادلہ کی شکل میں) ضرورت ہے کہ تعطیلات سے تعلق پابند یاں ہٹالی جائیں۔ سامان اور دیگر ضروری لطریحری بالی درآمد کی جائے ریاک بتان دُنیا ہے جندان ممالک میں سے ایک ہونا چاہیے جہاں ہروتی ممالک میں سائنسی کا نفرنس میں شمولیت سے لئے عام طور پر ایک ریاستی وزارت اور تین مرکزی وزارتوں کی اجازت عام ہوتی چاہیے ہے المی مینک، یونا میٹر شریت و دور گراوں اور ایک فیلی کی جائی مین کہ فنط ایونا کیٹر شیش ایجنسی اور بڑی سائنسی فاکونٹریشن (فور ڈاور راک فیلی کی جائب سے استفادی اور خالص تحقیق سے لئے بین الاقوامی مراکز ان ترقی پزیر ممالک میں جو سے استفادی اور خالص تحقیق سے لئے بین الاقوامی مراکز ان ترقی پزیر ممالک میں جو اس سے خواہاں ہیں، قائم کرنے کی تخریک اُبھر دہی ہے۔ اِ قوام متی ہی کہ ایک ہیت اس سے خواہاں ہیں، قائم کرنے کی تخریک اُبھر ایک سے سے بات ضروری ہے کہ ایک ہیت سوچی تحقیق تحدید عمل ہیں لائی جائے تاکہ پاکتان سے اندرا لیے زیادہ سے زیادہ عالمی ادارے قائم کئے جاسکیں۔ باکتان ہی سائنس کی حالت کو بہتر بنانے سے لئے اس سے ادارے قائم کئے جاسکیں۔ باکتان ہی سائنس کی حالت کو بہتر بنانے سے لئے اس سے بہتراور کوئی نہیں ہوسکتی۔ ادارے قائم کئے جاسکیں۔ باکتان ہی سائنس کی حالت کو بہتر بنانے سے لئے اس سے بہتراور کوئر چ تد ہی اور کوئی نہیں ہوسکتی۔

>- پاکستانی سائنس کی انتظامی ظیم

ان سفارشات اور دیگر سفارشات کی تکمیل سے لتے اورخاص طور بر خة تحقیقی ا داروں مے قیام کے لئے پاکستان کی سائنس کے تنظیمی ڈھانچے کی تازہ ترین جا یخ صروری ہے موجودہ طور پر یہ ڈھا پنر کمزور بھی ہے اورمنتشر بھی۔ایٹی ازجی (P A E C) اندسطری (P C S I R) زراعت میدادس ابیاشی اتعمیراور دیگر اموریں مرکزی تحقیقی کا و نسلیں ہیں۔ ان کا و نسلوں سے دائر ہے محدود ہوتے ہیں جوكم مركزى حكومتى ليباريطريز يا مختص تحقيق سے ليئ كرانط كى حد تك جاسكتى ييں -اس كے علاوہ رباستی تحقیقی ادار ہے ہوتے ہیں جو سركاری انتظامی شعبول سے سخت چلتے ہیں جن سے کام مرکزی رئیسرے کا و نسل سے ہم آپنگ نہیں ہوتے۔ برطانیہ کی سأنبس رىيىرى كاؤنسل كى طرح يهان بركوئي اليى كاؤنسل نهيس بيوتى جوفيلوشب دے سکے اور کینیورسٹیوں کوگرانط دے سکے اور نہیں ایساکوئی إدارہ بے جو قدرتی وسائل اور ماحول کے لئے ہومستقبل سے نظیمی دھانچے پر عورون کرسے تاریخی تسلسل کا ونسلوں کی برقراری کی حمایت میں یہوسکتاسپے لیکین ساتھ ہی ان کو ان مے دائرہ کاریس رہتے ہوئے تمام سائنسی عزائم کوتواہ وہ ریاستی بنیادوں پر ہوں یا مرکزی چنتیت سے عسممل اورستیا تما تندہ بناتا چاہے گا۔

اگریرکا و نسل کاطرز (کم از کم دونتی کا و نسلول سے اصنا فرندہ جن ہیں ایک ماحولیاتی سائنس و قدرتی و سائل کی اور دوسری یونیورسٹیوں اور بنیادی تحقیق کے لئے ہمو) ہی ہماری سائنسی تنظیم کا انداز بنار ہتا ہے تونیشنل سائنس کا و نسل (جو کہ عام نزع بیس ہے اور موجودہ دوریس سال ہیں دویا تین بار اس میں میٹنگ سے وقت زندگی سے اثار نمودار ہموتے ہیں) میک ترقیاتی سائنس اور ٹیکنا لوجی سے لئے استعمال کرنے کوعام صلاح کا دائمر دارکی ہیوندکاری کرنی پڑے۔ اس چنیت استعمال کرنے کوعام صلاح کا دائمر دارکی ہیوندکاری کرنی پڑے ہے۔ اس چنیت

یں پر بلانگ کمیشن سے ساتھ متحد ہوکر کام کرے گا اور اپنے دو سے لئے کام بعنی سسا بنسی امور کو فروغ دینے ہیں یہ بزات خود سے بنس سے لئے بلاننگ کمیشن کی جنتیہ سے سے کام کرے گاریہ تمام فنڈ کی منظوری اور مختلف کا ونسلوں سے دیووک سے در میان اولیت کا تعین کرے گاریہ بین الاقوامی مختلف کا ونسلوں سے دیووک سے در میان اولیت کا تعین کرے گاریہ بین الاقوامی روابط سے متعلق امورا ور بلندمعیاری افرادی قوت کی تربیب سے ف رائفن کھی انجام دے گا۔

آخرش کیونکہ پاکستان ہیں، مظامی المور سے قوا نین کا تقاضہ ہے کہ سرکاری
کارپوریشن یا تنظیمیں وزارت سے توسل سے کام کریں اس لئے فتروری ہے کہ ساؤنس
اور ٹیکنا اوجی کی وزارت میں بمعربیکریٹری سب ساؤسس داں ہوں میر بے قیال میں
نیشنل سائیس کا وُنسل سے چیئرین کو سائیسی المور کی سرکار سے سیکریٹری کی چیٹریت سے
کام کرنا چاہئے۔

مجھے پورا اصامس ہے کہ دوسہ ہے ممکنہ اور اتنے ہی قائم رہ سکنے والے دوسسرے ممکنہ اور اتنے ہی قائم رہ سکنے والے دوسسرے انداز بھی ہیں جوسسائیسی تنظیم سے لئے استعمال سکتے جاسکتے ہیں ۔ اُوپر مجوزہ طسرز تاریخی تسلسل سے اعتبار سے غالبًا قابلِ مباتنہ

یں نے اس قلمبندی میں سائیسی پیٹے کی سٹرائظ سے بارے ہیں زیادہ کچھ نہیں کہا ہے۔ سائیس سے بین الاقوامی کرداد کا ایک پہلو یہ بھی ہے کہ اس سے اصول بھی بین الاقوامی ہیں خواہ وہ سائینس داں سے مصارف سے متعلق ہوں یا ان خد ماتی سٹرائط سے متعلق جن سے تخت اس کا کام پنپ سکتا ہے۔ اگریم پاکستان میں سائیس پر کئے گئے اخراجات کا جسلہ بین الاقوامی بیمانے پرجا سِتے ہیں تویہ بات ہمیشہ نظریں رکھتی ہوگی۔

AND SELFUL TO THE SELECTION

<u>م</u> خلاصہ

عام طور پر تحقیقی اور ترقیّاتی اداروں کو (براہ راست یونیورسٹی سے إداروں کے علاوہ) تین درجوں ہیں رکھا گیاہے۔ اپنی کا وُنسلوں کو جہاں صروری ہوان کو قائم کرنے کا مالی امداد کا ، چلانے کا اور ان سے عمل کو مربوط کرنے کا کام سونیا گیا ہے۔ اس طرزیس یہ توقع کی جاتی ہیں کہ وہ تمام ادارے جو عالم وجو دیں آپھے ہیں یا کنے والے ہیں ان کا الحاق ؛

(الف) کسی یونیورسی سے (ب) یاکسی صنعتی ا دارہے سے (ب) یاکسی تکنیکی کاربوریشن سے ہوگا۔

رم) بہ جہلی قیسم : یونیورسٹی سے نظام سے منسلک اِدارے اس بیں مندرجہ ذیل شامل ہوسکتے ہیں۔

- (i) خوراک (گیہوں مکا ، چاول ، چائے) اور نقد فصلوں (جوط ، کیاس، تمباکو) سے لئے تحقیق کرنے والی زرعی یونیورسٹیوں سے نظام سے لمحق زرعی تحقیقی ادارے اور مرحی اور فرلیلا کیزر پر تحقیق کرنے والے إدارے ان بین بہت سے پہلے سے ہی موجود ہیں اور صرف مزید قوت سے درکارے۔
- (ii) تبردق متعدی بیماریوں نیوٹریشن صحت عاتمہ طرور فراید امیونولوگا چواناتی بیماریوں اور دیگر امراض سے متعلق تعلیم دینے والے ہسپیتالوں سے ملحق میڈریکل رئیسرے انسٹی ٹیموط ۔

(iii) مجوزه نعباب (معدنیاتی ٹیکنا ہوجی سے کا بجوں سے ساتھ منسلک معد نیاتی ادارے) سے مطابق ساتہ سن اورانجیئرنگ کی مقامی یونیورسٹیوں سے ملحق اپیٹی انرجی سے مراکز ۔
ملحق اپیٹی انرجی سے مراکز ۔
(ب) حوسسوی قیسسم ؛
معاون صنعتی تحقیق اور ترقیاتی إدارے

سرکار کی ذیتے داری پرلیکن جنتی اصابطے کے اندر قائم شدہ ادارے مثلاً جوسے ہیں (جوسے انڈسطری سینطرنرائن گنج میں قائم شدہ) کیڑے کی ملیں (لائل پوراور کراچی) اون کا نیج وزہ گری بچھڑا ، سمندہ عطارسازی ، چھڑی کا نظے ، کھیل کودکا ساز و سامان (سیالکوٹ) خوراک کا تحقظ اور پیکیجنگ ، کانذ اور بورڈ ، کھیل کودکا ساز و سامان (سیالکوٹ) خوراک کا تحقظ اور پیکیجنگ ، کانذ اور بورڈ ، دریاں بننا الیس، جلیٹن ، سریس ، بیٹس، و ملیڈ دلگ ، کا سبط آئرن ، مشینی پُرز سے اور عمارتی لکڑی وغیرہ - ان میں سے بہتوں کے نا پختہ اور نا مکمل ادار سے بہتوں سے اور عمارتی لکڑی وغیرہ - ان میں سے بہتوں کے نا پختہ اور نا مکمل ادار سے بہتوں سے بہتوں سے سے ۔

رج) تیسری قبسم؛ تحقیقی اور ترقیاتی خانے اور ا دارے

یرعوامی تکنیکی کارپوریشن سے اتحاد سے قائم کئے گئے ہیں (انجیئرنگ اور طبیکنالوجی سے مخلوطی الحاق سے) اس کی مثنالیں ہیں ہائیڈروکارب ایندهن کی انڈرسٹے کی منتالیں ہیں ہائیڈروکو رکارب ایندهن کی انڈرسٹے کی منتعدت کہائیڈرولوجی اور ریکلمیٹ ن ۔ ان شعبوں میں بھی کافی شخصیقی اور ترقیاتی اور رقیاتی اور ارسے موجود ہیں لیکن ان کوطاقت سختے کی صنرورت ہے ۔ جبیسا کہ ضمون میں زور دیا گیا ہے کہ ایک مخصوص سائز سے کی صنرورت ہے ۔ جبیسا کہ ضمون میں زور دیا گیا ہے کہ ایک مخصوص سائز سے

تمام عوامی تکنیکی کاربولیٹ نول پریہ قانونی فرض ہونا چاہئے کہ وہ اپنے اصاطے یا طحصائے کے اندر ترقیاتی تحقیقی خانے یا دار ہے تشکیل دیں مِثلاً اسٹیل کاربوریش و طحائے کے اندر ترقیاتی تحقیقی خانے یا دار ہے تشکیل دیں مِثلاً اسٹیل کاربوریش اف یا دار ہے تشکیل ہونہا گیا ہے کہ وہ شروع بیں ہی اپنے مصارون کا ایک خاص فیصد حِقد کا لاہا ایک فیصد صرون کر سے ایک ترقیاتی تحقیقی تربیت کا چھوٹا ساا دارہ تشکیل دے ۔



برطانیہ کی سائیس رہیرج کا وُنسل کا ڈھا نیجۂ کا وُنسل کی باضا بطر<mark>رپورٹوں</mark> سے (بنیادی سائیس سے گئے)

١- سائنس ريسرج كاؤنسل (ايس ـ آرسى)

سائنس رئیس کا وُنسل کا قیام مندرجه ذیل فرائفن کی انجام دیمی <u>مع لتے</u> عمل میں آیا۔

عمل میں آیا۔ سائنسی تحقیق کرنا مجسی بھی ادارے یا فرد کی سائنسی تحقیق میں امداد کرنا مائنس اور طیکنا لوجی میں ہلایات دینا اور ان کی تعلیمات کی نشروا شاعت کرنا۔

۲- دائره عمل اور آئين

ایس آرسی کامقصد بونیورسطیول، تکنیکی کالجون اور دیگرایسے ادارون بین بنیادی اوراستفادی تحقیق بین امداد اور اس سے لئے سہولتیں فراہم کرنا ہے۔ یہ کام تحقیق سے لئے تربیتی انعامات (اسلولی نشب اور فیلو شبیب) دینا اورا پنے اداروں بین قوی تحقیقی سہولتوں کو بہم پہنچا نا ہے جواجتماعی طور پر یونیورسٹیوں اور دیمیر السادارون سے استعمال کے لئے موجود ہیں۔

49-4944 و دوران کا کونسل سے کل مصارف ۲۲ ملین پا کونڈ تھے۔اس میں ۵ ملین پا کونڈ بوسٹ گر بجویٹ انعامات اور فیلوشپ پر صرف ہوئے ، ۱۱ ملین پا کونڈ بوسٹ گر بجویٹ اداروں کی گرانٹ کی شکل میں خرج ہوئے اور باقی رقم پونیورسٹیوں اور دیگر اداروں کی گرانٹ کی شکل میں خرج ہوئے اور باقی رقم پونیورسٹیوں سے استعمال سے لئے کا کونسل سے بخت چلائے جانے والے تحقیقی اداروں پر صرف ہوئی۔

٣- تحقيقي امدادي رقم

تحقیق کے لئے امدا دی رقم کا اہم مقصد بونیورسٹیوں میں تحقیقی کارکنوں کی امداد اور دیگر اداروں میں ابتدائی تحقیق میں مدد دیناہے۔ یہ تحقیقی کام شاندار برمحل اور مستقبل کے لئے مناسب ہونا چاہئے۔ ساتھ ہی امید وار سے سائنسی پروں بوکیسٹی اور بورڈ کی تشکیل کرتے ہیں کے ذریعے جانجا ہوا اور تشریح شدہ ہور عام طور برامدادی رقم منظور شدہ منصوبوں سے لئے اسٹاف سازو سامان اور دیگر سفر خرج وغیرہ سے سلسلے ہیں دی جاتی ہے۔

٧- يوسط كر يجويط فرننيك ك لية امداد : خلاصه

تحقیقی وظائف طلباکوتحقیقی امورکی تربیت سے دوران مدد سے طور بردئے جاتے ہیں۔ اس میں تقسیریباً ۱۹ فیصدی گریجویٹ کرنے والی تعداد سنامل رہتی ہے۔

رہتی ہے۔ تحقیقی فیلوشِپ ان ہونہارنوجوان تحقیق کا روں سے لئے ہوتی ہیں جو پوسٹ کر یجو بٹے تحقیقی تربیت کا عام نصاب مکمّل کر چکے ہوں انفرادی اور بنیادی تحقیق میں ف س رُجان کا مظاہرہ کر چکے ہوں اور ایک موقعہ مِلنے پراس رُجان کو مزيد فروغ دينے كى اہليت سے حامل ہوں۔ 44 – 1948ء سے دوران ان فيلوشپ كى تعادم ۲۵ می ۔

٥- بايسي رئيس السيم

سأنيس رسيري كاؤنسل كامقصدعام طور مربونيو رسيبون كالجول اور دمكر اداروں میں سائنس اور ٹیکنالوجی میں منصوبوں اور نظریات کو مشروع کرنے اور فردع دينے سے لئے تحقیق کاروں کو مالی امداد فراہم کرنا ہے۔

كاؤنسل تحقیقی املاد سے لئے مندرجر ذیل مضابین میں گرانٹس دینے کی ايل سے: ايسطرانومي، بيالوجي، رياضي، نيوكليائي طبيعيات، ديگر طبيعيات وسلائي سأبنس اوران سے درمیانی اور منسلک کرنے والی سأنسیس مثلاً بیا کیم ی فرانیشل سائيكلومي اين ليبيج وبربكم وطنگ سائنس الط تسكس اور آيرليشنل دىسى ما تبريشك اینڈارگونامکس اور انجینئرنگ سے تمام شعبے ایروناٹیکل جمیکل سول الیکٹریکل میکانیکل پرود کشن اورسشم انجینئرنگ اور میٹلرجیک پولیمرا ورمیٹرئیل سائنس ۔

ان مضاین کی تحقیق میں امدادجن میں ایگر پیکلچررسیرے کاؤنسل میڈریکل رسیج كاونسل نيجرل اينوائر منيك رئسيرج كاونسل سوشل سأئنس رئسيرج كاؤنسل سأنتفك ایند طیمکنیکل انفارمیشن سے آفس براہ راست دلچیسی رکھتے ہیں کسی مناسب ا دارے كودى جائى چاہتے۔

٧- كانك كامقصد

کاؤنسل ان افراد کوگرانٹ ایک طے شدہ میعادسے لئے دے گی جواپنے تحقیقی یا جس کام بیں وہ مصروف ہیں اس کام بیں برحل اور ہونہاری سے بھرپورتسلیم شدہ لیاقت رکھتے ہوں گئے۔

یرگرانط مندرجه ذیل تحقیقی الموریس تحقیق کارون کی معاون ہوگی : (الف) اضافی سائنس میں کیباریٹری اور دیگر ٹیکنیکل یا دیگر امدادی کام میں (ب) دوسرے تحقیقی اسکولوں سے اندرون ملک یا بیرونی ممالک سے تحقیق کار

ادارے میں سازس دانوں کو بحیثیت بنتروز شینگ فیلو سے مرعوکرنے کاکام۔

(سم) بطانیهی معیاری مراکزے دورے کرنا۔

(ح) سأبنسى سازوسامان كيخصوصي آلات خريدنا_

(س) اس سارنسی سازوسامان اور سفرخرج سے کتے لازمی امداد میتیا کرناجس کو ادارہ مہتیا کرناجس کو ادارہ مہتیا کرناجس کو ادارہ مہتیا کرنے میں ناکام ہو۔

٨- گرانط كاوقفه

تحقیق کی سروعات اورخصوصی ترقی سے بیے عموماً گرانی ایک سال سے تین سال تک کی مّدت تک سے بیئے دی جاتی ہے۔

غیر معمولی معاملات میں تین سے آٹھ سال تک کی مدت تک کے لئے اور بھی غیر معمولی امور سے لئے مزید طویل مدت سے لئے بھی گرانٹ دی جاسکتی ہے۔ غیر معمولی امور سے لئے مزید طویل مدت سے لئے بھی گرانٹ دی جاسکتی ہے ۔ پابچ سالہ مدت سے اختتام پر ایس ۔ اُریسی اس بات کا جاکڑہ ہے گئی کہا کہتی ہیں قدر وقعیت کی روشنی میں وہ تحقیقی کام ادار ہے ہے معمولات میں شامل کرلیا جائے یا ایس ۔ اُریسی سے ساتھ استحاد کرلیا جائے یا اس سے پورسے مصارف ایس ۔ آریسی پر

٩- كاؤنسل كاعملي نظام

The Same of the sa

And the state of the same

کاوُنسل ایسے بورڈسے ذریعے چلائی جاتی ہے جس میں پورے طور پریؤیورسطی پروفیسرشامل رہتے ہیں۔ان بورڈ میں مندرجہ ذیل شامل ہوتے ہیں: (الف) فلکیات علا اور ریڈیو بورڈ

(ب) نیوکلیائی طبیعیات بورڈ بمعہ نیوکلیائی تشکیل انظریاتی طبیعیات، نیوکلیائی طبیعیات اندوکلیائی طبیعیات کی لیباریطری اور ببل چیمبرفلم تجزیے کی کمیٹیوں سے۔

(سے) یونیورٹی سائنس اور طیکنا لوجی بورڈ بمعہ ایر وناطیک اورسول انجینئرنگ کمپیوٹنگ بیالوجیکل سائنس بمیکل انجینئرنگ کیمسٹری کنٹرول انجینئرنگ الیکٹریکل اورسٹم انجینئرنگ ایننزائم کیمسٹری ریاضی ، میٹلری اورپیرل نیوٹران بیم رسیرچ ، طبیعیات اور پالیمرسائنس پرکمیٹیوں سے ر

طيكنا توجي اور

پاکستان کی غربت سے بگ

محیح بزل پر نی فیرنی بناکر جواعزازاک نے بخشاہ اس سے ای بی اپی دیا سے سے بی اپی دیا سے سے بی اپی دیا سے سے کریڈنگ سے سے کریڈنگ تا ہوں۔ مجھے اس بات پر دو ہرا فخرہ کے ریڈنگ تاریخی شہر ڈھاکہ میں ہور ہی ہے میرا تجربہ ہے کہ پاکستان میں ایساکوئی جھے نہیں ہے جہال علم و فقل اپنی بلندیوں پر ہموا ور جہاں کسی علم و فقل سے ما ہر کومشرقی پاکستان سے زیادہ مجت بی ہو۔ برقسمتی سے یہا ور کہیں مردہ روایت ہے لیکن میرے اور اس سے لئے نہیں اور میں اس کو خواج عقیدت پیش کرتے ہوئے اپنی بات شروع کرتا ہوں۔

اپنے اس خطبے میں میں اس سائیسی موضوع کی بات کروں گا جس پرکام کرنے کا مجھے شرون ماصل سے بعنی بنیادی ذرّات جوکہ تمام عالمی مادّے اور تمام توانائی کے اجزار ہیں۔ میں آپ سے رُو بروا پنے علوم اور لاعلمیوں کی ان صدوں کا انکشا صف کرنا

اا رجنوری ۱۹۹۱ء کو ڈھاکہیں گل پاکستان سائنس کا نفرنس کے تیرہویں سالاز اجلاس سے پروفیسرمجدعبدالسّلام کاخطاب ۔

چاہوں گاجن سے آپ سے سامنے یہ اظہار ہوسکے کرخداکو سمحضنیں ماہرین طبعیات کا کیا تظرير ب- ين أب كويربتانا چا بول كاكر ايني تمام علم منائ كسا تصديد ما بري طبعيات يى ايك صوفى كى خصوصيات بھى ملتى ہيں اور ايك فئكار كا احساس بھى۔ يُن آب كروبرو ما ہر بن طبیعیات سے فن کی کھیجیب حیران کن اور دل دوز باتیں پیش کرتا لیکن میں ایسا نہیں کروں گا۔بنیادی ذرّاتی طبعیات کی بجائے پاکستان کے غریبی پر جملے کے مقابلے ہیں لميكنالوجي جيسيعام مضمون كوبولغ سے لئے منتخب كرنے ہيں اس أفس ميں اپنے ابق كاركن كى روشن روايات برعمل كرول كارميرے ذہن بي وہ عالمان صدارتى خطبہ ب جوے ۱۹۵۷ بیں برطانوی سائنسی ترقی سے لیے ڈبلن میں ہوئی برٹش ایسوسی ایش کی میٹنگ میں پر وفیسر پی ایم ایس بلیکیدے دیا تھا۔ میں کافی وقت معاشی قوانین کی بات كرتا ہوں بجائے كونىم فزكس سے كيونكہ بليكيد كى طرح بس طيكنا بوجى كومنعتى تنگ نظرى سے تعبیر بیس کرتا بلکہ جدید ترین زندگی سے لئے سائنسی منظیم سے تعبیر کرتا ہوں -ایسے ادوار بهي اكته بي كرتنها سأنيس دال تمام بستى و ذِلّت بين ره كربهى البين نظريات كااظهار مرسكتابيداس لي نهين كروه بصيرت كاحامل بي بلكراس لي كراليي اشيار بي جن ين ين جذباتي طور پراعتقا د ركهتا بهون اورجواظهار كي ضرورت ركهتي بين اورتمام حالات يں ان پر كھرز بادہ نہيں كہا جاسكتا۔

ہم باکستانی لوگ بہت غریب ہیں۔ اور اپنی اس غریب کوہم نوع انسانی ہے براح میں اس غریبی کوہم نوع انسانی ہے براح حصے جو تقریباً سو ممالک ہیں رہنے والے ایک ہزار ملین افراد پر مضتمل ہے سے در میان تقسیم کرتے ہیں۔ پاکستان ہیں بجاس فیصد افراد فی کس اظھار روز کماتے ہیں اور اسی پر گذراوقات کرتے ہیں۔ ۵ ے فیصد ایک روپیہ سے کم پربسر کرتے ہیں۔ اور اسی پر گذراوقات کرتے ہیں۔ ۵ ے فیصد ایک روٹی ، کیٹوا ، مکان اور اگر ضرورت ہو اور ساس ایک روپیہ ہیں دو وقت کی روٹی ، کیٹوا ، مکان اور اگر ضرورت ہو تو تعلیم بھی شامل ہے۔ اس سے مقابلے ہیں ہور پ سے . ، مہملین افراد یا امریکہ سے تو تعلیم بھی شامل ہے۔ اس سے مقابلے ہیں ہور یہ گذارا کر رہے ہیں۔

اس کا احساس کرنا صروری ہے کردولہ سے کی یرغیرمساوی تقسیم نسبتاً حالیہ اغازہے۔ اب سے ۲۵۰ برس پہلے اکبر سے ہندوستان اور شاہ عباس سے ایران میں رہائشی معیارا بی زیبتھ کے انگلینڈ کے مساوی تھا۔ اس سے بی مغرق ترقی کا دُور شروع ہوا۔ زرعی اور ختی اعتبار سے یہ معیاری ٹیکنالوجی کا حامل بن گیا۔ نوع انسانی کی تاریخ میں وقتاً نوقتاً تکنیکی ترقیاں ہوئی ہیں (ان ترقیوں نے ہمیشہ ترقی کی راہ پر گامزن کیا ہے جس سے باعث انتہا ہوں کا ٹیکنالوجی کل انقلاب ایک خصوصی اہمیت کا حامل ہے۔ اس کی حقیقت یہ ہے کہ قانون قدرت کی سائنسی مہارت پر مشتمل تھا۔ اس نے نسلی انسانی کو اس قدر قوت عطا کردی اور اس قدر اضافی بیدا وارسے ہمکنار کر دیا ہے کہ انسانی تاریخ میں پہلی مرتبرانسانی نسلوں سے لئے بھوک اور دیگر کی تشنگی کی گوائش باقی نہیں ہے۔

یاصاس کربھوک مسلسل جفائشی اورکسن اموات صرف معاشرے کے رکسی
حقے سے ہی نہیں بلکہ پورے معاشرے سے نجالاجا سکتا ہے کہی مدتک نیا ہے وجھیل صدی
نے کے بعد دیگرے ہرقوم کو ہماری جیسی مالت سے دوچار ہوتے اور غربی کی بھی ہیں ہے
ہوئے دبھا ہے۔ اس طرح منتقلی کو چلانے والے قوانین اب پوری طرح سمجھ میں آپ کھی ہیں۔
پہلے ایک معاشرے کولازی ٹیکنالوج کی ذہانت عاصل کرنی چاہتے ، بھراس کو اپنی آئدنی کا
پانچ فیصد بچاکرا سے پیلاواری مہارت پرصرف کرناچاہتے ۔ یہ پانچ فیصد کی حقیر رقم
موجودہ دولت کی کم قیمتی کی تلافی ہی کر پاتی ہے ۔ چالیس سال ہیں رہائشی معیار کو ڈگٹ ا
کرنے کے لئے ہیں مصارف کی شرح دس پندرہ فیصدی کرنی پڑیں گی اور ایک دس
سالہ ترت ہیں رہائشی معیار کو ڈگٹ کرنے کے لئے ایک اپنی آئدنی کا ۲۵ فیصدی مصارف کی
ضرورت پڑے گی ۔ ذہین اور سرمایہ ۔ دو بنیادی شراکط ہی خود مضبوط ہونے والے محصوص تحریات
ترقی سے قیام کے لئے۔ ایک قوم سے بعد دوسری اقوام نے بچھیلی دو صدیوں ہی ترقی مال
کی ہے اور ہرقوم نے اپنی ماصل کی ہوئی ترقی سے سیلسلے ہیں ہونے والے مخصوص تحریات
کی سے اور ہرقوم نے اپنی ماصل کی ہوئی ترقی سے سیلسلے ہیں ہونے والے مخصوص تحریات
کی سے اور ہرقوم نے اپنی ماصل کی ہوئی ترقی سے سیلسلے ہیں ہونے والے مخصوص تحریات
کی سے اور ہرقوم نے اپنی ماصل کی ہوئی ترقی سے سیلسلے ہیں ہونے والے مخصوص تحریات
کی سے اور ہرقوم نے اپنی ماصل کی ہوئی ترقی سے سیلسلے ہیں ہونے والے مخصوص تحریات

ترین مثال ہیں۔ برطانوی سب سے پیلے ہیں جفوں نے پرظاہر کیا کرغ ہی کو گیل جاسکتا ہے اگر ذہن اور پیسہ یکھا ہوجا ئیں۔ جا پانیوں نے پر بتایا کہ ٹیک نالوجی قابل ہنتھ کی ہے اور پر کر اس کا حصول بھی اُسان سے ۔ برسوں تک نیم خوا بیدہ اور نا قابل فہم نظروں سے انجیئرنگ کے معجزہ ایک سے طیارے کو دیکھتے رہنے کے باوجود بھی وہ ذہنی جھٹے کا میرے ذہن میں اُس منظم مقام کو جہاں کے بارے ہیں جھے پر توقع تھی کر ایک برے پر بگھلا ہوا المونیئم اس منظم مقام کو جہاں کے بارے ہیں جھے پر توقع تھی کر ایک برے پر بگھلا ہوا المونیئم ڈالاجانا ہوگا اور دوسری جانسے ایک نیار شدہ طیارہ زبکل آنا ہوگا ایک نے پر دکھا کر وہ سب بچھ تقریباً پاکستان کے سی دیہات کی لو ہار کی فیکٹری کے مماثل تھا اور جب کر وہ سب بچھ تقریباً پاکستان کے بی دیہات کی لو ہار کی فیکٹری کے مماثل تھا اور جب کی دومتورات کو دو المونیئم کی چا در یں اٹھاتے ہوئے اور ایک تیسری کو اخیس ہا تھ سے کل دومتورات کو دو المونیئم کی چا در یں اٹھاتے ہوئے اور ایک تیسری کو اخیس ہا تھ سے خوالی و ملید نگ مثنین سے ذریعے جوٹر کر ڈھا پنج تیار کرتے ہوئے دیکھا تو میرے دِل سے جان والی و ملید نگ مثنین سے ذریعے جوٹر کر ڈھا پنج تیار کرتے ہوئے دیکھا تو میرے دِل سے جانہ والی و ملید نگ مثنین سے ذریعے جوٹر کر ڈھا پنج تیار کرتے ہوئے دیکھا تو میرے دِل سے جان والی و ملید نگ مثنین سے ذریعے جوٹر کر ڈھا پنج تیار کرتے ہوئے دیکھا تو میرے دِل سے جانہ والی و ملید نگ مثنین سے ذریعے جوٹر کر ڈھا پنج تیار کرتے ہوئے دیکھا تو میرے دِل سے جوٹر کر ڈھا بنج تیار کرتے ہوئے دیکھا تو میرے دِل ہوئیتی راز وں کا احترام جانا دریا۔

ایک کمے سے کے میرامنشی پرنہیں ہے کہ تمام طیکنالوجی بس برقی وبلیڈنگ ہی سے۔ اس کہانی کا دوسرا چھر بھی ہے طیارے کا ایروڈائی نمی افریزائن جس میں بلند معیار کی سازنسی ذیانت پوسٹ بدہ ہے لیکن جابانی تجربراس بات پرزور دبتا ہے کہ اخلاقی اور شکنیکی مہادت ورشے ہیں مِلنے والی خصوصیت نہیں ہے بلکہ یہ صاصل کی جاسکتی ہے۔

تیسرااہم مبن ہم کو رُوس سے ملا ہے کہ مصدّ قداور رواں نشو ونما کے تغیرکوایک صدی یا اس سے زیادہ عرصہ در کارنہ ہی سے۔ یہ ایک انسانی زندگی ہی ہی دیکھا جاسکتا ہے۔ بسٹرطیکہ صنعت وحرفت کو اوّلیت حاصل ہو۔اور اسٹریں چینی تجربہ ہے کہ سستی محنت کو ایمیت دینا بذات خودا کیک طرح کا سرمایہ ہے۔

اپنی دلیل سے معاشی حِصے کا خلاصہ کرنے سے لئے یہ کہا جاسکتا ہے کہ ذیانت اور کا فی اور دکرسن طور پراستعمال کیا گیا سرمایہ ایک خود رفتہ نشو و نماسے لازی اجزار ہیں۔ اس طرح کی ترقی سے حصول کے لئے ہرقوم نے اپنے مخصوص تجربات کی بنیاد بر کھ نقوش جھوڑ ہے۔ ہیں جن بیں جاربہت ہی واضع ہیں :۔

ا۔ برطانوی تجربہ کریہ صاصل کی جاسکتی ہے۔

٢- جايانى تجريه كراس كاحصول بريت أسان ي-

٣- دوسى تجربه كرير عنعت كودى من اوليت ترقى كى رفقار كوتيز تركر ديتى ب

ا چینی تجربه کرستی محنت بزات خود ایک سرماتے کی ماند ہے۔

چاروں اپنی اپنی جگرسنگ میل کا درجہ رکھتے ہیں۔

اس مختصراور بے بیناہ تھوراتی معاشی خلاصے سے ساتھ ہم پاکستان سے حقیقی حالات کی طرف واپس ائتے ہیں۔

ہماری غربت سے متعلق حقائتی کا فی صد تک عیاں ہیں اور یک اس سے لئے
الفاظ برباد نہیں کروں گا۔ آپ سڑکوں اور گئی کوچوں ہیں جاکر بخو ہی اس کا اندازہ کر
سکتے ہیں۔ اب بیک ان کی بات نہیں کروں گا جوظا ہر طور پر بے گھراور صنرورت مندہیں۔
میرے ذہن میں وہ لاکھوں افراد ہیں جھوں نے اپنی بھوک کا گلا د بار کھا ہے اور لیوں پیہ
حرف شکا بت بھی نہیں ہے ، وہ لاکھوں جن کے بارے ہیں بی بخر بے سے بات کرتا ہوں
جو شاذ ہی دو وقت کی روق مہیا کر باتے ہیں اور وہ لاکھوں جو اکثر خرید اری سے
وقت اس سٹس و بنے ہیں گرفتار رہتے ہیں کر بے بناہ صروری کھانا خریدیں یا اسکول
جانے والے اپنے بیتے کے لئے کتا سخر میدیں ۔ ہم ایسی تباہ کئی غربت ہیں زندگا ہر کے
ہیں جسے یور ب اور امریکہ نے دیکھا تک نہیں ہے رجب سے بید دُنیا بنی ہے
میرے لئے یہ بڑا چرت انگیزمقام ہے کہ انسان کا حوصلہ نہیں ٹوٹھتا اور یہ کر اس بر ترین
غربت کے باد حود بھی زیادہ تر صاحت من دا فراد اپنی ظاہری صالت کو شائدار بنائے
و بہت کے باد حود بھی زیادہ تر صاحت من دا فراد اپنی ظاہری صالت کو شائدار بنائے

دوسرى طرف يرخوا بش كركياكيا حاصل كياجات بهت تيزى سے

اس وقت بیدا ہوتی ہے جب آپ امریکہ جیے متمول معابشرے سے ہمکنار ہوں۔آپ
یقین نہیں کرسکتے کر وہاں ہر چیز کی کتنی بہتات ہے اور بہتات کھا فراد کے لئے نہیں
ہلکہ ہرائیک کے لئے ہے۔ ہر مارجب بھی مجھے اس ملک میں جانے کا شرف حاصل ہوتا ہے
مجھے تودکو اس بات کا یقین دِلانا ہوتا ہے کہ واقعی اتنا سب کھے اتنے سارے افراد کے
لئے مہم یا کرنا ممکن ہے۔

میں یہ سب کسی جذر برصد کے تحت منہ ہیں کہتا ریر تی اس معاشری تنظیم کے باعث بیے جہاں قومی پیلاوار سے لئے سائنسی علوم کا پورا بورا استعمال کیا گیا ہے۔ یہ ترقی اس کا شکون ہے۔ ایک ایسی امید کا کہ ہم بھی ان طریقوں کو استعمال کر سے اپنی امید کا کہ ہم بھی ان طریقوں کو استعمال کر سے اپنی زندگی ہیں یا کستان کو بھی اتنا ہی خوش حال بنا سکتے ہیں ۔

بهاری مفلسی صرف ماقدی ہی نہیں بلکہ روصانی مسائل بھی کھڑ ہے کر دیتی

ہے۔ نبی کریم نے فرمایا ہے۔

"بعيدنهي كرافلاس كفرس متزادت بوجائ

يُكَادُ أَن يُكُونُ الفقرِ كُفُسراً"

یک بیماں گفرے انگریزی ترجمہ کی کورشش نہیں کروں گا کفرے قریب ترین الفاظ "اپاس لیسی" یا" ان بلیف" ان معنی کی ادا تیکی سے یکسر قاصر ہیں جو ایک مشلم سامع کی نظریس گفرے ہیں۔ یک پوری زر ترت وجوش سے یہ بات کہرسکتا ہوں کر میک میں حضور باک کی بیر حدیث پاکستان میں تمام طلبا کی ذریبی جاعت سے دربر در کیمنا پین حضور باک کی بیر حدیث پاکستان میں تمام طلبا کی ذریبی جاعت سے دربر در کیمنا پین حضور باک گفری تفسیر سے لئے اور بھی معیار ہوسکتے ہیں لیکن بیسویں صدی سے حالات سے ترنظر میری دائے میں گفری تفسیر کی افعالی برداشت ہی گفریے۔ خاتمے کی کورشش سے افلاس کی انفعالی برداشت ہی گفریے۔

ہمارے بیادی طور نرجے منعتی معاشرے کیلئے جیسائی نے بتایا دو بنیادی شرائطین خرانت اور سرمایہ لازی بی لیکن ایک بیسری اور اہم شرط کا پورا ہونا بھی صروری ہے اور وہ ہے قوی بیانے پرابیاکرنے کاعزم - پروفیسراسٹووک الفاظین "ایک قوم کی رواں دواں نشوونا کے لئے صرف سماجی بالاقی سرمایہ بعنی ترسیلی کام میں ، مدارس میں ، تکنیدی اداروں میں لگایا گیا سرمایہ یاصنعت اور زراعت میں تکنیدی ترقی کا اُمڈتا ہوا طوفان ہی صروری سہیں ہے بلکہ اس کے لئے ایک قوم کی سیاسی قوت کے اس مخود کی بھی صرورت ہے جومعاشیات کی تجدید کو سنجیدگی کے ساتھ بلند بایہ سیاسی تجارت سمجھنے سرائے تیار ہو " یہی معاملہ جرمنی میں امرام ایک انقلاب کے ساتھ تھا ' یہی معاملہ روسی اور چینی انقلاب کی تجدید ہیں ہوسٹیدہ رہا ہے ۔ یہ ۱۹۹ میں بھاری ازادی ہیں نئے اور لازمی مخرک سے بھکنار کرسکتی تھی لیکن برقسمتی سے ایسا نہوسکا - ہماری ازادی ہیں نئے اور لازمی مخرک سے بھکنار کرسکتی تھی لیکن برقسمتی سے ایسا نہوسکا - ہماری ازادی ہیں کے ایسے سیاسی گروہ کو ظہور پذریز ہیں کیا جومعاشی ترقی کومرکزی پالیسی کا کر دارعطاکر تا ۔

اینے نظریات سے بارے ہیں پاکستانی عوام سے درمیان اُغازیں کے گئے کھی منظم ہونے والے دلائل اور دعوے مجھے آج بھی یا دہیں۔ ان تمام مباحثوں سے دوران میں نے ایک بھی اوار نہیں شنی جو افلاس سے مکمل خاتمے کو اپنی نئی حکومت کا بنیادی ن

نظريه گردانتي بهو ـ

یہ ہے ہے کہ ملک نے صنعتی صارفان میں قابل تعریف صریک ترقی کی ہے الانکہ اس سِلسلے میں ہم ایک صارف کو پیشس آنے والی خوفناک پر بیٹا نیوں کو فراموں نہیں کرسکتے۔ یہ ہی ہی ہے کہ پاکستان انڈسٹریل فریو نبین سے کارپوریشن کا قیام بھی ایک بڑی کا میابی ہیں ہے کہ پاکستان انڈسٹریل فریو نبین سے اللہ کا استعمال ان مقاصد سے صول سے لئے نہیں کیا گیا جن کا تذکرہ ہم کر چکے ہیں۔ آزادی سے پورے آٹھ سال بعد بہلا پنجسالہ منصوبہ کا 194 ہیں تیار کیا گیا جس نے صومت کی باطنا بطرمنظوری کے 194 ہیں منصوبہ کی ایس عرصے کے دوران ہماری بنیادی معاسفیات کی بنیا دیے اس برکسی کا دھیاں کے غاریس بندرہی یعنی زراعت بھو کہ معاسفیات کی بنیا دیے اس برکسی کا دھیاں نہیں گیا۔ ہم نے کوریہ کی جنگ کی نعمت بھیرمترقبہ کو جنرل لاکسینس کیوری آزاکشی نہیں گیا۔ ہم نے کوریہ کی جنگ کی نعمت بھیرمترقبہ کو جنرل لاکسینس کیوری آزاکشی

مصنوعات اور رید یوگرام کی خریداری پی صافع کر دیا۔ ایسا نہیں ہے کریم بنیادی بڑی برائی مصنوعات اور رید یوگرام کی خریداری بی صافع کر دیا۔ ایسا نہیں ان سے قیام سے لئے بھی کوئی اہتمام نہیں کیا اور اتنا ہی نہیں بلکہ ہم نے اپنے ملکی افراد کو بنیادی شیکنالوی بیس کمی قیم کی تربیت دلانے کا آغاز کرنے کی زحمت بھی نہیں کی۔ اور اخریس ہم نے اپنے معد نیاتی ذخیروں سے فائدہ اُٹھانے کی بات بھی یکسرنظرانداز کر دی محد تو یہ کہ ان کے لئے کسی قیم کا سروے کرنے کی بھی صنرورت محسوس نہیں کی۔

ترقی، معدنیات سے استفادہ اور سب سے زیادہ اہمیت کی مامل بوے صنعتی

اداروں سے قیام کی منظوری کی مضبوط منصوبہ بندی کوتسلیم کرلینے سے ہوتا ہے۔ دوسرے ٹیکنالوجبکل اور سائنسی ذہنوں کی ترقی اورنشو ونما پر مصارف کو درست

ترین مصارف تسلیم کرلینا بھی اس میم سے اعاز کا اظہار کرتاہے۔

پیلے ہم اپنے نئے پنجسالہ منصوبے کی بات کریں۔ اگرچہ یہ ایک زیرک ضورہ ہے لیکن اتنا ہے باک نہیں جتنا ہیں دی کھنا چا ہتا ہوں۔ یہ دس سے بندرہ فیصدی کک معیاری لاگت کے بلندمقام کک پہنچنے کے مقاصد سے آرا ستہ ہے اس بی بجارے بنیادی لاگت کے بلندمقام کک پہنچنے کے مقاصد سے آرا ستہ ہے اس بی بجاری برطی صنعت پر بنیادی زری شعبے کوکا فی اہمیت دی گئی ہے۔ اس بیں بنیادی برطی صنعت پر خصوصاً انڈسٹریل کا مبلیکس کے قیام پر بھی غور وفکر کیا گیا ہے۔ اور سب سے اہم بات اس بیں یہ ہے کہ اس بیں ہمار ہے منعتی مادی وسائل جیسے ہوئی گیس اور سلیب طی گیس سے استفاد ہے پر بھی اس لحاظ سے زور دیا گیا ہے کہ ایک پیٹرو اور سلیب طی گیس سے استفاد ہے پر بھی اس لحاظ سے زور دیا گیا ہے کہ ایک پیٹرو کی کھیکا صنعتی کا دخانہ قائم کیا جاتے۔

بیرونی ممالک بین عموماً یہ حقارت آمیز بات سننے کو ملتی ہے کہ کم ترقی یافتہ ممالک اسٹیل ملوں کو بھی اس اصاب سام ممالک اسٹیل ملوں کو بھی اس اصاب سام ممالک اسٹیل ملوں کو بھی اور اس کا بہت عمرہ معاشی سبب بھی ہے یہ بغیر کہی بڑی واقع صنعتی بنیاد کے اخر کا دیجھی ممکن نہیں ہے۔ یہاں ایک برعل مثال جو بروفیسر محلنویس کے ذریعے دی گئی ہے پیش کی جاسکتی ہے یہا

سالانه بان کیجائے۔ اس فاصل غلے مے صول سے ایک سات لاکھ ٹن فاصل غلے سے مصول سے ایک بیار راستے ہیں ' غلہ خریدا جائے ' فلہ بیدا کرنے کو فر خمیلا کیزر تر یہ سے جائیں ' فرٹیلا کیزر بنانے کی فیکٹوی کا بیدا کرنے کو فر خمیلا کیزر تر یہ سے جائیں ' فرٹیلا کیزر بنانے کی فیکٹوی کا پیلانٹ خریدا جائے ' فرٹیلا کیزر بیلا نہ بنانے سے ایک ایک بیدا کی ایک بیرا کی ایک ہوگا کی خرید قیمت ہیں سوملیں پاؤٹر ہوگی ، فرٹیلا کیزر جائے گئے تر یہ قیمت ہیں سوملیں پاؤٹر ہوگی ، فرٹیلا کیزر جائے گئے گئے تھے ہوگی ۔ فرٹیلا کیزر جائے گئے گئے تر یہ قیمت اس کی ایک ہوگا کی قیمت اس کی ایک ہوگا گئے۔ کو گئے جست اس کی ایک ہوگا گئے۔ کو فرٹیلا کیزر بلانٹ بنانے کی فیکنا ہوجی کو موقع دیاجائے جس کی لاگت سے لئے تقریباً دس ملین پاؤٹر درکار ہوں گے۔ اگر فروغ دیاجائے جس کی لاگت سے لئے تقریباً دس ملین پاؤٹر درکار ہوں گے۔ اگر اسٹوی کا فروغ دیاجائے جس کی لاگت سے لئے تقریباً دس ملین پاؤٹر درکار ہوں گے۔ اگر اسٹوی گئے آغاز کرنا ہوگا ۔

یربات بھی تسکین بخش سے کہ ہمارے منصوبہ بندی سے متعلق ہوگوں نے فرٹیلا کیزر والے بیسرے متبادل طریقے کوا ستعمال کیا ہے۔ ہم فرٹیلا کیزر خریریں گے نہیں بلکہ اپنے ملک ہیں بنائیں گے۔ ذاتی طور بریس تو محلنویس سے آخری متبادل کی حمایت کروں گاکہ فرٹیلا کیزر بلانسے سے لئے اندرون ملک مشینری تیار کی جائے۔ حمایت کروں گاکہ فرٹیلا کیزر بلانسے سے لئے اندرون ملک مشینری تیار کی جائے۔ دوسرے پنجسال منصوب نے وال لاکھن اسٹیل کی پیدا وار پرغور کا آغاز کیا سے۔

له پرونيسملنولس ايك عظيم مندوستاني ما براسط تسيشين سقر

اسٹیل صارف اور پیداکرنے والے کی جنبیت سے ہمیں جمہوریۂ جلی کی مانند عالمی جنٹیت کا حامل بنادے گا حالانکہ ہیں پرنہیں کہہ سکتا کہ بئی اس پرمطمئن ہوں لیکن بہرصال پر ایک سٹروعات توسیر۔

معاشی راہ کی ہمواری سے نئے پھرہم دس سے پندرہ فیصدی سرمایہ سے مصادمت کی طرمت ہو طنتے ہیں ۔ اس میں سے تین فیصد زربا ہری سامان بیرونی شینری اور باہری معلومات کے حصول کے لئے زرمبادلے طور پرجا بنے۔ تین سے چار فیصدی ایسا ہوجو بیرونی ترقی یا فتہ ممالک سے یا توطویل مرتی قرصنوں کی چیٹیت سے یا پھر کمٹل تحفہ کے طور پر ہمیں ملنا چاہتے۔ ے ۱۹۵۸ اور ۱۹۵۸ کے دوران تقریباً وطائى بلين والرامريك، برطانيه، روس اورفرانس سعيم ترقى يا فته ممالك كوموهول ہوتے تھے جیسا کہ بتایا گیا ہے۔ یہ کینے یں ہیں ایس و پیش نہیں کر ناچاہتے کہ یہ تحفريم بيسه لوكون مح لئة قرض ديينه والع ممالك سے مجھ قرباني جا يتاب امريك میں است یابرربغیرو فاقی محصول سے فیمتیں تخریر ہوتی ہیں اور یہ محصول خسر مداری سے وقت ہی کا وُنظرور لگایاجا تاسیم تاکرخر بدار اس اصافی بوجھ کا پوری طرح اصاس مرسكے-اس طرح خربدارى سے دُوران جب بھی مجھے يرمحصول واكرنا برا سے تو اس احساس نے کر سیندہ ایک چوتھائی کم ترتی یا فتہ ممالک کوبطورا مداد دیاجا رہا سے میرا بوجھ بلکا کر دیاہیے۔اس بات سے میرے دل و دماغ بیں ان افراد سے لت جذبة احترام اورتوصيف كواور بهي برطها دياجو يهقرباني ديه رييهي ماہرین معاست نے تخمیدلگایا ہے کراس امداد کو برا اثر بنانے کے سنة كم اذكم د وبلين فح الرست بين لمين طواريك برها ياجا نا جاسية اور رقم طويل ترست مك صنمانت شده تواتر كے ساتھ جارى رہنى چاہئے اس بات كومزير واضح كرنے مے لئے یور ب کو بعداز جنگ دی جانے والی مارشل امدا د جوتقریبًا اس کی دی تنی

تھی کا تذکرہ مناسب ہوگا ۔ حالا تکہ یورپ ہیں تیزی سے حالات کی ڈرستگی

نے اس امداد کومزید جاری رکھنے والی بات کو تین سال بعد غیر ضروری قرار دے دیا تھا۔

جيساكريش پيليون كرچكا بهول كرا دادايك تحفه كى ماندسي تبي يي قربانیاں پوسٹیدہ ہیں اور اس سے بدلے ہیں ہم بہت کم دے سکتے ہیں ضاص طور پركا في طويل مرت تك -اب يه وكاكرنهين بوكايرايك اخلاقي اور رُوحاني سوال ہے۔ بین توصرف راسٹو و جیسے صوفی کی مثال دے سکتا ہوں جس نے کہاہے کر" مغرب کور وصانی وسائل اوربھیرت کی اتنی ہی صرورت ہے جتنی معيارى بهبودى كرنصرف اندروني بلكه بيروني ممالك مح ببنجساله منصوبوں كوفروغ دينے كے لئے اورميزائيل سے اسلى خاتے سے متعلق امور كے لئے اسليل اور برقى ألات كى ئى اس يىلىدى مزيد بليكى الفاظ پيش كرسكتا ہوں جن يى اسى نے مجملية" سرمائے اور آسائشوں کی غیرمسا دی تقسیم نوع انسانی کی مختلف اقوام سے درمیان جدید د وریس بے آہنگی بیدا کرنے کا سب بھی ہے اوراس کی للکار اور بيتنوع اخلاقي موت كا باعث بي "ين نهيل كهرسكتا كرمستقبل كا مورّخ اس بات پرطنز نهیں کرے گاکہ ۹۰ وویس تین بلین ڈالرلبطور ا ملادم یا کرنا آسان منتهاجبكه عالمي اورايتمي بتصيارون اور راكك اورميزائيل كالطهيرلكان سيك سامھ بلین ڈالرسالانہ خرج کے جاسکتے تھے۔اور مجھے اس بات پر بھی حیرت ہے مر ١٩٥٨ ١٩١٥ ور ١٩٥٨ ١٩ يحدوران كم ترتى يافة ممالك كوبطور امراديم رم بلين طوالر عطا كئے گئے اور درآمدى اعتبار سے نعتی سامان پر ان سے زیادہ قیمت وصول كرسے اورجوط اوركياس وغيره كى كم قيمت اداكرك ان سے دو بلين والر واپس لے ليَرْ كُدُر بال بأف مين نے اس كوكم ترتى يا فتہ ممالك كى جا نب سے منعتى ممالك كو"امداد"يا "جنده"كهاسك ايك ايسى امدادجسس في امدادى طور پرسط بوئے تمام سرمائے کو دھود یا ہے۔ اور بحثیبت ما ہرطبیعیات سے پی اسے

ریاکاری کی انتہا تھو رکرتا ہوں کر تھن کا سمک ریز ہے اعداد و شمار جمے کرنے سے
بہانے سے کا تنات ہیں گر دسٹس کرنے والے مصنوعی ستیادوں ہیں ہر ایک پر اتنا سرمایہ
لگایاجا تلہ ہے جو کہ پاکستان ہے ایک سال ہے بجد طری اشارہ کرتی ہے عالمی سیاست دانی اسلاب نہیں ہے۔ یہ صرف ایک ہی بات کی طرف اشارہ کرتی ہے عالمی سیاست دانی ایک بھوک اور دیگر تشنگی سے جدوجہد کا دیوالیہ پن ریئی یہ کینے کی جرات کروں کہ اس جموک اور دیگر تشنگی سے جدوجہد کا دیوالیہ پن ریئی یہ کینے کی جرات کروں کہ اس میں کہ ترقی یا فتہ ضطے سے رہائشی معیاد کو باند کرنے سے نائے عالمی پھانے پر جموعی عزام کر میں کم ترقی یا فتہ ضطے سے رہائشی معیاد کو باند کرنے سے لئے عالمی پھانے پر جموعی عزام کے
در کا دیاں نئے طریقے کو صرف امریکہ سے لئے ہی نہیں بلکن و پاندانی سے برطے خط سے لئے اس نئے طریقے کو صرف امریکہ سے لئے ہی نہیں بلکن و پاندانی سے برطے خط سے لئے اس نئے طریقے کو صرف امریکہ سے لئے ہی نہیں بلکن و پاندانی سے برطے خط سے لئے اس نئے طریقے کو صرف امریکہ سے لئے ہی نہیں بلکن و پاندانی سے برطے خط سے لئے اس نئے طریقے کو صرف امریکہ سے لئے ہی نہیں بلکن و پاندانی سے برطے کے کار الانے کی کو پشمیش کر ہے۔

بئن نے اب یک سرمائے سے متعلق حالات اور منصوبوں سے بارے میں اظہار خیال کیا ہے۔ اب بئن تکنیکی ذیا نتوں سے اہتمام سے سوال کی طرف واپس اتا ہموں اور یہی وہ سوال ہے جہاں بھٹریت ایک سائنس داں سے ہم در میان میں اسے بہت رہا ہے۔ ایک سائنس داں سے ہم در میان میں اسے متعلق میرے تبصرے سے مقابلے ہیں اتنی شدت اور کہیں نہیں دیکھی جاتی ۔ یر تبریلی خاص طور پر شعبہ تعلیم اور سائنسی کمیشن سے کا رنا موں میں دیکھنے کو ملتی ہے۔

پیلے ککنیکی ماہرین سے اس طبقے کی بات کی جائے جواپنے فن کی سائینسی مہارت کو سمجھنے کی ایلیت رکھتے ہیں۔ یہ ایک خوفناک لیکن صداقت پر بہنی حقیقت ہے کہ برطا نوی ہند وستان کی فیاضانہ ارٹس سے مغلوب تعلیمی تاریخ پیٹ کیالوج میں برٹش نمیشنل یا بائرنیٹ نل سرٹیفکیٹس سے مماثل کچھ اور نہیں تھا کی قیاب نہیں مرسکا جب میں نے سنا کہ گریے برٹمین ہیں تین سو طیکنا توج سے کالج ہیں جو سالانہ تیس ہزار تکنیکی ماہرین کو تربیت دے کر تیار کرتے ہیں۔ دور رئس

سفارشات میں ایجویش کمیٹ کی پرسفارش بہت ایم ہے کہ جگہ جگہ ٹیکنیک اسکول اور پالی ٹیکنیک کھونے جا میں جن سے ہر سال سات ہزار تکنیکی ماہر بین تربیت پاکر باہر اسکیں۔ ہمالا برط امسئلہ ہے ان تکنیکی ادار وں کے لئے اسا تذہ میراسر فخرسے بلند ہوگیا جب پچھے سال سرجان کاک کرافی نے ہمار سے کیکنا کیک اور ان سے انسٹرکٹروں کی تعریف کی۔ مجھے لیاں ہے کہاس خزانے کے ذریعے شروع ہیں ہی اسا تذہ کی فراہمی ناممکن نہیں ہوگی۔

ہم پاکستانی برطانوی دولت مشتر میں موجود اسکا مے لینڈ کی نوشخالی مارے ہیں سوچ کرنوش ہوتے ہیں۔ بین گزرشت تدروز ڈاکٹرجے۔ ایم۔ اے لینی ہان کے مضمون" اسکا مے لینڈ کے ساتھ کیا گر ہر طبیع پرٹھ کر حیران رہ گیا متواتر معاشی زوال پذیری کی مایوس کو تصویر تنی کے بعد ڈاکٹر لینی ہان نے لکھا ہے کہ "پرزوال تربیت یافتہ تکنیدی ماہرین کی کمی کے باعث رونما ہوا۔ اس اعتراض کو کہ اگر اسکا مے لینڈ یافتہ تکنیدی ماہرین کی کمی کے باعث رونما ہوا۔ اس اعتراض کو کہ اگر اسکا مے لینڈ یک می صرورت نہیں ہے، متوازن کرنے سے میں صنعت نہیں تو وہاں ٹیکنا کی بھی صرورت نہیں ہے، متوازن کرنے سے لیس سیمیں اور تکنیدی ماہرین تعلیمی سیمی نوقع کے ایک میں دان ٹیکنا لوجست اور تکنیدی ماہرین تعلیمی سیمی نوقع کے ایک توقع کے بین مناوت بیس نہیں مارک ختلف صنعتوں سے میں سے نہیں طلوع ہوگی بلکہ نے تکنیدی تربیت یا فتہ افراد نے صنعتوں کے میل سے نہیں طلوع ہوگی بلکہ نے تکنیدی تربیت یا فتہ افراد نے صنعتی اداروں کی ترقی ہیں معافت کریں گئی۔

صنعت پر فرہانتوں کی فو قیت سے بارے ہیں لینیہاں کامطح نظر دراصل کا فی حدثک پاکستان ہیں ہمارے حالات سے مماثل سے۔ تقریباً دس دن پہلے میں نے ایسی ہی بات پر وفیسرایس ٹومونا کا سے جوجا پانی عظیم ما ہر طبیعیات اور میں نے ایسی ہی بات پر وفیسرایس ٹومونا کا سے جوجا پانی عظیم ما ہر طبیعیات اور موجودہ ٹوکیو یونیورسٹی سے صدر ہیں سنی ہے رجا پانی طرانز سطرانڈ سطری کی قابل موجودہ ٹوکیو یونیورسٹی سے معابل فی فرانز سٹرانڈ سٹرانڈ سٹرانڈ سٹرانڈ سٹرانڈ سٹرانڈ سٹری کی پرشوق ترقی پارکی دید ترقی کا ذکر کرتے ہوئے انھوں نے اس کو فن خوش نویسی کی پرشوق ترقی پارکی

سے تعبیر کیا ہے۔ ہرجابا نی ہے کونوش نویسی سے فن ہیں مہارت ما صل کرنے کے لئے کئی سال اسکول ہیں گذار نے چا ہئیں ۔ اس سے انگلیوں ہیں تیزی کمس کی حس ہیں بیداری اور وہ خصوصیت فروغ ہاتی ہے جسس سے ٹرانز سطر کے اجزار جوٹ کر میکا کرنے ہیں اوراس کی ترقی ہیں معاونت رہتی ہے۔ واضح طور پر اگر کسی قوم ہیں صنعتی انداز کی چنگاری بیدا ہوجائے تو اسس سے خصوصی فن وحرفت کھی صنعتی انداز کی چنگاری بیدا ہوجائے تو اسس سے خصوصی فن وحرفت کھی صنائع نہیں ہوتے۔

لینیهان سخطبه کا ایک اور حقد پی یهان پیش کرناچا ہوں گا اسکا طالین و کی معاشی افتادوں سے تذکر ہے سننے سے بعد وہ کیتے ہیں "جو مشکلات بتائی گئی ہیں ان پیں پیشترا کیک ایسے ملک ہیں رہنے کا فطری تیجہ ہیں کیعنی اسکا طرح بیان کی جائے ساؤنس کی قطعی قدر دانی نہیں ہوتی اس ملک کی حالت اور کس طرح بیان کی جائے جو ٹیکنالوجی کی دُنیا میں معاشی بقائی جہر مسلسل سے با وجو دیجی بنیادی سائنٹ س جیسے علم طبیعیات اور علم کیمیا کو اسکولی نصاب سے اندر نصف مضمون کی چٹیت دیتا ہے "شاید لینیہان کی نصیحت ہیں پاکستان کی میکنڈری ایجو کیشن سے لئے کافی افلاق موجود ہے۔

شاید حدید دوریس پاکستانی تکنیکی ماہرین سے در میان جوسب سے پست جاعت تھی اور جو یونیور شی اساتذہ بیں آج بھی ہے، وہ ہے سا بنسی کارکنوں کی جماعت باکستان بیں تمام سائنسی تحقیقی ادارے نا واقعت اور غیرا گاہ نوکر شاہی حکومت کی ماسختی بیں چل رہے ہیں۔ اور حب بیس ماشختی بہتا ہوں تو میرا مطلب ہوتا ہے واقعی ماشختی یہ جات کیمی سائنس سے مغلوب دئیا میں سائنس سے مغلوب دئیا بیں سائنس کے لئے سرکاری رویتہ بیں سائنس کے لئے سرکاری رویتہ بیل سائنس کے لئے سرکاری رویتہ برطی ہے دیل سے بیٹ آنے والا بچھ اس طرح کا رویتہ ہے حبیباکہ بخارا امارت کے برقی بادر اشت ایام بیں عالم و فاصل مزیبی پیشواؤں کا اسس بدتر بین اور ناقا بل برداشت ایام بیں عالم و فاصل مزیبی پیشواؤں کا اسس

مقای گھڑی ساز کے لئے تھا جو عیسائی تھا۔ اسے کھے طری مرمّت کرنے کے لئے مہدیں اس بنیا دیر داخل ہونے دیا گیا تھا کہ خرکار کندیکی استفاد ہے معاملات ہیں وہ ان گدھوں سے کمتر نہیں تھا جو مسجد سے پہلے جصّے میں پیقے روں کی سلیں نے کرجاتے ہیں۔ پھرایک گھڑی ساز کو اس سماجی ناکارگی کانٹان کی سلیں نے کرجاتے ہیں۔ پھرایک گھڑی ساز کو اس سماجی ناکارگی کانٹان کیوں بنایا جاتے 4 ہمار نے نوکر مشاہی نظام نے گھڑی ساز سے ساتھ علمار دین والا رویتہ ہی نہیں اینایا ہے بلکہ گھڑی ساز کو بھی بیرونی ممالک سے کرایہ پر والا رویتہ ہی نہیں اینایا ہے بلکہ گھڑی ساز کو بھی بیرونی ممالک سے کرایہ پر

اس نظراندازی کا ایک پیہلوتو پر خوفناک حقیقت ہے کہ ہم میں سے بہت کم اس ملک ہیں موجود ہیں رسانسی کمیٹن کے اعداد و شمار کی بنیاد پر یہ کہاجا سکتا ہے کہ باکستان ہیں ساٹھے تربیت یا فتہ ما ہرین طبیعیات ہیں اور پر تعب دادا تن ہے جتنی لندن کے کسی کالج ہیں براسانی مل سے تی ہے سائنی محقیق ہیں برقسمتی سے ایک فردے لئے بھی اینا انف دادی راستہ محقیق ہیں برقسمتی سے ایک فردے لئے بھی اینا انف دادی راستہ بنانا محمکن نہیں ہے رکسی جگہ پر سائنس سے فروغ اور سائینسی روایات سے نشوونما کے لئے ایک تربیت سے یا فتہ افراد کی مبنیا دی تعداد اور اس نظام کا مبنیادی ڈھانچے۔ تیار ہونا سے مرط ہے ۔ ایک باریہ کم سے کم تعداد پر رسائنس کے ورنہ تو عموماً معاملہ طعب تعداد پر براہوجائے تو پھر سالمہ زنگاتا ہے ورنہ تو عموماً معاملہ طعب

مجھے بڑی امیدیں ہیں کہ یہ سب تبدیلیاں رونما ہورہی ہیں جیساکہ
آپ کوعلم ہے کہ پچھلے برسس ایک سائنسی کمیٹ نانتھاجس نے اپنی
رپورٹ پیش کر دی ہے۔ پچھلے کمیٹ نوں کی دبورٹوں پر سرکاری رویتہ سے
مجھے لگتاہے، تنظیم سے اعتبار سے، بڑے پیمانوں پر تربیتی پرگراموں سے
اعتبار سے اورسائنسی ذبانتوں سے لئے قوم کی ہوسٹ مندی سے اعتبار

سے ا ۱۹۹۱ اوالیک نئے دُور کے طلوع ہونے کا سال ہوگا ایک نئی روایت سے انفاز کا سال ہوگا۔ ایک نئی روایت سے انفاز کا سال ہوگا۔ مجھے توقع ہے کرہم بجیٹیت سے اُنس داں وقت سے تقاضوں پر لبیک کہیں گے اور خاموشی سے بغیرسی تیباری سے خض منتظر نہیں رہیں گے۔

وه كون سعميدان بين جهال سأئنس دان كى چنتيت سع بهم اين مرداداداكر سكته بين به كوئى بهي ان كي فهرست بنا سكتاب رزرعي بيدا وار كى كمى كے مسائل ،خوراك سے مسائل ، واٹر بوگنگ اور سوئی گیس سے بہترین اوركتيرمقاصداستعمال كيمسائل وغيره -ايك طفوس مثال اس سيلسل يل بين كى جاكىتى بى كەممىكىيكويى نىچلە درجے كے ائرن اور كے كيس روكشن كانيا طریق ایجاد ہواہے۔ زیادہ تراسٹیل پیداکرنے والے ممالک کیس رولکشن يں دلچيني نہيں رکھتے كيوں كران كے ياس ہے بناه كوك كے ذخا كر موجود ہيں۔ میکسیکو کی ترکیب سے ایک ملین طن اسٹیل ہرسال تیار ہوتاہیے۔ پاکستان ين يمارى حالت بھى ميكسيكوسے مما تلت ركھتى ہے۔ ہمارے يہاں گيس بھى موجود ہے اور نجلے درجے کا اگرن اور بھی۔ یہ بات تسکین بخش ہے کہ ہماری سے بنسی اور صنعتی تحقیق _فے انفسرادی طوربراس طریقے سے كے چھوٹا ساترقیاتی منصوبہ تیار کیا ہے۔ اگر کا میابی ملی تو ہماری اسٹیل کی معاسشیات میں ایک انفسلاہ۔ آجائے گارکیا آپ اسس بات سے راضی نہیں ہیں کر کسسی بھی منصوب کی بعثاراور بهبودی کو اعسلیٰ ترین اوّلیتیں اور عظیم ترین سمایت یں درکار

یک اپنے کھ خیالات کو پھے۔ رسے ڈیراتے ہوئے اختتام کرتا ہوں۔ قومی خوش حالی کی را ہوں کو ہموار کرنے سے سلسلے میں دیکرعزیب ممالک کی ماندہم بھی لیسے لاتع راد اسباب بر منحورتے ہیں جو ہما دے قیفے سے باہر کی بات ہیں لیکن بچھاندرونی طور پر بھی ایسی بنیاری سنسرائط ہیں جن کی تکمیل كے بغيريس بھى معاشرے كى صورت مال يس تبديلى نہيں لائ جاسكتى۔ اوران ہیں سے ایک اہم ترین سے طیہ ہے کہ بوری قوم میں شعلہ فشانی کرے اس کی رُوحانی قوت کو بیدار کیا جائے تاکہ موجودہ نسل کا افلاسس دُور کیا جاسكے ۔اسس سے سے معاشی مقاصد كوبار بار ديرانا صرورى سے خصوصاً قوم كويها صباسس دلانا صرودى بيركه معاشى بالبسسيال كسى ايك طبق کی بہبودی کے لئے نہیں بلکہ پورے معاست رے کی بہبودی کی فاطر بنائی جاتی ہیں۔ مجھے پہلم تو نہیں ہے کہ ڈھا کر سے نوجوان اپنی سے ایں کس انداز میں گذارتے ہیں لیکن مجھے مسترت ہوگی اگر مثال سے طور پر لاہور سے نوجوان ادبى مزاق سے طیکنالوجیکل ذوق کی طسرت منتقل ہوجا ئیں اور مال کیفے میں بیط کرنغمات محبت گئانانے کی بجائے آزادانہ طور پربرطی سرکری سے ما تھ پنجسالمنصوبوں کے مقاصد پرمباحظ کریں۔

ہمیں اسس انقلاب کی ماہیکت سے پوری طرح باخب رہوجانا چاہیئے جسس ہیں ہم داخل ہمونے کے لئے کوشاں ہیں۔ پڑیکنا آئیکل ہمی ہے اور سائیسی ہم داخل ہمونے کے لئے کوشاں ہیں۔ پڑیکنا آئیکل ہمی ہے اور سائیسی بھی اور اسس لئے یہ امر لازی ہے کہ قوم کی سائیسی اور ٹیکنالوجیکل ذیانتوں سے فروغ کو اقلیت دی جانی ہے۔ اسس سے ملکار یہی سائیسس سے للکار ایک سائیس سے للکار اکمیز تقاضوں کا سامنا بھی کرنا ہے تاکہ اکندہ مورّخ یہ بات تاریخ کے اور اق میں شہرت کرنے پر مجبور ہموں کہ رُوسس اور چین کی سی تیز اور اق میں شہرت کرنے پر مجبور ہموں کہ رُوسس اور چین کی سی تیز رفت اری سے مگر بغیب رانسانوں کو اسے دُکھوں اور پر رہیٹا نیوں رفت اری سے مگر بغیب رانسانوں کو اسے دُکھوں اور پر رہیٹا نیوں میں فرائے معاشی خوسٹ ں حالی کی طرح وٹ منتقلی کا پانچواں ایم بی پاکستان میں فرائے معاشی خوسٹ ں حالی کی طرح وٹ منتقلی کا پانچواں ایم بی پاکستان

نے دیا تھا۔ یک قرآن پاک کی اس آیت سٹ ریفے سے ساتھ اپنی بات ختم کرتا یہوں کر:

إِنَّ اللَّهُ لَا يُغِيِّرُ مُ الْبِقُومِ حَتَّى يَغِيِّرُ وَأُمَا بِأَنْفُسِيمُ

خداآدی کی حالت تب تک نہیں بدلتاجب تک آدمی خوداین اندرونی حالت بدینے کو تیاد نہیں ہوتا "

بروفيسرعبرالسلام كادورة بهند

_پروفیسرمحدر فیع

سوال: ۔ پروفیسرعبدالسلام! میں آپ کا بیورشکورہوں کہ آپ نے ابناقیمتی وقت
مجھے مرحمت فرمایا تاکہ میں آپ کے حالیہ دورہ ہندوستان کے متعلق کچھنگو کرسکوں۔
اس دورے کے کئی اہم پہلویاں جن کے متعلق میں آپ سے چندسوالات کرنے کا خواہاں ہوں ۔ لیکن ان کوالات سے بیشتر میں ہندوستان میں آپ کے فیرمقدم کے بارے میں جاننا چاہوں گا ۔ میراخیال ہے کہ ہندوستان اخباطت ورسائل —
المرزان انڈیا، الطریٹیڈولیکی آف انڈیا وغیرہ نے آپ کی آمدپر خصوصی ضیمے سے انٹے کئے اگرزان انڈیا، الطریٹیڈولیکی آف انڈیا وغیرہ نے آپ کی آمدپر خصوصی ضیمے سے انٹے کئے کئے ۔ ایک کو نے سے دوسرے کو نے تک آپ کا جواستقبال ہوا، اسے مائم آف انڈیا میں جن کو سرا ہے کے لئے لوگ جوق درجوق آپ کے استقبال کے متاثر ہوئے ہیں جس کو سرا ہنے کے لئے لوگ جوق درجوق آپ کے استقبال کے متاثر ہوئے ہیں جس کو سرا ہنے کے لئے لوگ جوق درجوق آپ کے استقبال کے لئے چا آرہے ہے ۔ ہم یہ جاننے کے متمنی ہیں کہ اس دورے سے درمیان وہ کون

ترجہ: ۔ ڈاکٹرصابرہ خاتون پروفیسرعبرالسلام جنوری ۱۹۸۱ء یں ۲۰ روز سے دورے پر بہندوستان تشریف لائے تھے۔ بہاں سے واپسی پر پاکستان ہیں ہمراچی یوبیورسٹی سے شعبہ طبعیات سے صدر مربروفیسر تمدرفیع نے آپ سے اس دورے سے متعلق ایک انٹرویولیا جرپاکستان سے ایک انگریزی جربیرے میں شائع ہوا تھا۔ آپ سے اس دورے سے متعلق ایک انٹرویولیا جرپاکستان سے ایک انگریزی جربیرے میں شائع ہوا تھا۔

سانا قابل فراموش واقع تھاجی کی یا دا ب ہے ذہن میں اب بھی تازہ ہے۔
جواب : بہ بیشک ایدا یک یادگار دورہ تھا۔ میں اس دعوت نامے کے لئے الدین فرکس
ایسوسی ایش (پیر میں ۔ یش پال) اور کا و نسل آف سا منطفک اینڈ انڈسٹر یل ریس رچ
(پیر میں ۔ ڈاکٹر او رالحن) کاشکر گزار ہوں جن کے باعث یہ دورہ پائی تیکیل کو بہنی ا
کم و بیش ہر جگہ ہی میرا بڑے برجوش اور پر تپاک طریقے سے خیر مقدم ہوا، جواس بات
کا شوت تھا کہ سائنس میں برصغیر کا یہ ایک باعث فیز کا رنامہ ہے ۔ مین بمبئی، مدراس
بنگلور، کلکتہ بجونیشور، دہلی علی گڑھ، امرتسر، قادیان اور حید را با دیکیا۔ ہر چگہ ہی طلبا،
اسا تذہ اور عوام خوشی سے بچو سے دسماتے تھے ۔ سب سے زیادہ شاندار، پر چونش
اور برخلوس استعبال میراعلی گڑھ سلم یونیورسٹی میں ہوا۔

جب بیں دہلی سے علی کر احد تقریبًا دن سے دس بے پہنے الوسب سے بہلے يوبيورسى ك جامع مبحد مين دور كعت ممازنفل اداك رييمسلم طلبا نے احرار برو بين مبور بيظه كرائفيس خطاب كيا اوربدايت كى كدوه سأتنش اور طبيكنا لوجى كى اعلى ومعيارى تعلیم حاصل کریں اور اس میں سبقت بے جانے کی ہرمکن کوشش کر ہی بعد از ان يونيورسطى كاطرف سے اعزازى دركارى ويسنے كى باضا بط سم اوا ہوئى جسس ميں حوالہ [CITATION] کا بچھ حصة عربی میں سے نیس کے دین نے بڑھاجوایک بندويروفيسر تق - يهسلسد دويه ركب چلنار بارطلباكى يونين اس باضابط تقريب يكهدل برداشتهنى - اس نے ازخود اپنا ایک جلیننقد کیا اور مجھے یونین کی تاعمر کینیت سے بذاز اگیا جس کی میرے ول بیں بہت وقعت سے۔ میں اس عزت وتکریم کے لنة ايسن خدات رب العزت كاكسى طرح شكرا وانهين كرسكتا (إنَّ الُعِرَّتَ لِلسَّرِجَيُكُ) میری بس بہی تمنا اورنی سل کے لئے بیغام سے کہ وہ سائنسی علوم پر دسترس حاصل كرے اور دن دون رات چوكن ترقی كرے۔ سوال: - كياآب نے دوسرےمسلم اداروں كا بھى دوره كيا ؟

بواب: - جی ہاں! اور ہر جگر میرااستقبال مشغقان اور بڑی گرم جوشی سے ہوا۔ مثلاً جامع ملیہ میں جس سے بان مرحوم واکٹر ذاکر حیین تھے، مجھے سگاتا ردو مرتبہ تق اریکرنا بڑیں۔ کیونکہ اوکھلامیں (د ہلی کا وہ علاقہ جہاں جامع قائم ہے) بسنے والے سلموام میری تقریر سننے کو بیقرار تھے۔ لہذا ایک گھنٹ بعد ہم کو ہال خالی کروانا بڑا تاکہ جو لوگ با ہمنتظ کھڑے ہے، اندر آسکیس۔

اسی طرح حیدر آباد اور بنگلور پین سلم ایسوسی ایشن مثلاً الامین فاوندیش اوراوقات بورڈ وغیرہ نے باہم میری آمرکی خوشی میں ایک جلسہ کا اہتمام کیا۔ بمبئی میں جب بیس سید نابر ہان الدین صاحب سے ملئے گیا تو بوہرہ فسسرتے سے ایک میں نابہ میں میں میں میں میں میں میں میں ایک میں ایک اور میں ایک می

لوگوں نے ہمایت جوش وخروش سے میرا خیرمقدم کیا۔ اسی قسم کی شفقت اور مجبت کا اظہار ڈھاکہ اور چٹاگانگ کے طلباکی جانب سے ہوا۔ چٹاگانگ یو بیورسٹی کی تاریخ بیں پہلا یا دگا دکا نوکیش مجھے اغزازی ڈگری وینے کے لئے منعقد ہوا۔ بیں بتا ہیں سکتا کہ بیں اور بٹکلہ دیشی طلباکس طریقے سے ابیب رو سرے سے گھل مل گئے تھے۔ علاوہ ان کیم اداروں

ہے جن کا میں نے خصوصًا تذکرہ کیا یمبئی ، کلکتہ ، امریشر، مدراس ، مجوثیث و راور بنگلور میں ہرفدات اور طبقے سے توگوں نے میری آمدی خوشی میں اس طسرح

جنن مناباكو يايه بورك برصفر كاجن مور

سوال: ان با نوں سے پیش نظر، میں ہمھناہوں کہ ہرلحاظ سے آب اسے ایک ناقابل فراموش خیرمقدم کہیں گے۔ اب میں یہ جاننے کامتمیٰ ہوں کہ جب آپ علی گڑھ تشریف ہے گئے تومسلم یونیوسٹی سے چا سند کوار ہے تومسلم یونیوسٹی سے چا سند کو اس چیناری کا پیغام وہاں سے وائس چا اسلر نے پڑھ کرسنایا جے آپ سن کر بے حدمتا ٹر ہوئے ۔ توکیا آپ یہ بہتا نے کی تعلیف گوا را فرمائیں گے کہ وہ پیغام کیا تھا ؟ جواب: ۔ وہ پیغام یہ تھا۔

"پروفیسرعبدانسلام کی آمد پرعلی گردهسلم پونیورسٹی سے جانسدرنواب چھتاری کا پیغام" سے ۱۹۸۰ جنوری ۱۹۸۱ء آج کا دن ہمارے سلتے بہت ہی مخصوص دن ہے۔ کیونکہ آج دنیائے ساتنس کی دانشمندی اور لیاقت کا درخت ندہ ستارہ علی گرده تشریف

لارہاہے۔ بیں بہت افسردہ اور ملول ہوں کہ اپنے بڑھا ہے اور الالت کے باعث اس کا استقبال کرنے خود حاضرنہ ہوسکا۔

خوانین وحضرات به آئی ہمارے درمیان وہ ظیم تخفیت جدوہ گر ہے جوم ف ہندوستان اور پاکستان کے سلمانوں سے لئے ہی مہیں بلکرسارے عالم اسلام کے لئے ہا عن فخروا نبساط ہے۔ نوبل انعام کی تاریخ بین اس تخفیت کا نام وہ واحدنام ہے جے مسلم ہونے کا شرف ماصل مد

اس میں شک نہیں کہ معرے صدر عزت مآب جناب الور السادات نے بھی لوبل انعام حاصل کیا تھا ،مگر ان کامیدان سیاسی تھا، جب کر پروفیسر عبدالسلام کو ان کی عالمانہ قابلیت ولیاقت سے صبے میں لوبل النعام سے لؤاز اگیا ہے۔

میرے بیا رہے بھائیو! بروفیرسلام نے جومثال قائم کی ہے ، اب اس کی تقلید آپ لوگوں کو کرتی ہے۔ اسی پر ملک اور قوم کی بے بایاں ترقی اور خوشحالی کا دارومدار ہے۔ میری دعاہے کہ اللہ تعالیٰ پروفیرسلام کوطویل عمر کا مران اور صحبت عطافر مائے ، اور میں دعا کرتا ہوں کہ بندورت پاکستان اور سارا عالم اسلام عم اور دانشوری میں ان کی تقلید کرتے ہے میں " پاکستان اور سارا عالم اسلام عم اور دانشوری میں ان کی تقلید کرتے ہے میں "

سوال: - حالانكمين سجمتا ہوں كريہ بتانا بہت شكل سے بھربھی على گڑھ نے بد

كس جكرك فيرمقدم كوآب دوس عبر برركيس كے۔ جواب: - میری یادداشت کے مطابق دوسرے نمبر برامرلتری کرونانک دیو يونيور التي التا يعديها الكالؤوكيش مين مين فيس في التاحية تقرير بنجابي مين كي جے چنڈی گڑھ کے اخبارٹریبیون نے "خانص مگردیہاتی بنجابی" کہا میں نے اس تقریرے دوران بتا باکہ ہرکو بندکھوران جیس عسلم وراثت (GENETICS) يس ١٩٤٩ عين افربل الغام ملائقا، وه ملتان ك قريب بيدا بوت عقراس طرح بنجاب اور بالخصوص صلح ملتان محسلاق جبنگ كولورے برح فير كے معاملين سب سےزیارہ الغامات واعزازات حاصل کرنے کا شرف حاصل ہے۔ جهال کمیں بھی میں گیامیری بس می کوشش رہی کر تینوں ممالک ہند ویاک اور بنگله دلش کے عوام میں باہم یک جہتی اور ربط صبط بیدا ہو۔ اور اس كے لئے بيس نے پاكستان عوام كى جانب سے ہرجگدايين سامعين كومياركباد كابينام ديا ـ كلكة يونيورسى كے كالووكيش ميں خطاب كرتے ہوتے آخريس ميں نے كماية جناب ياسلرصاحب إ آب لوكول فيميرى جوعزت افزان كى سعاورس فلوى سے مجھے لؤازا کیا ہے وہ محض اس لئے ہے کہ آپ سب کو برصغیر سے کا رنا ہے برفخر ہے۔ توکیا یمکن نہیں کہم ایسے سارے مسائل اسی طرح مل جل مرحل کرہیں اور برقم کے ارناموں کاسی طرح باہم خوشی منائیں " میرے اس جملے پر جان لے (جوصوبے کے گورز ہیں اور ایک زبر دست سیاسی شخصیت بھی) کہا کہ وہ میری اس بات سے اتنے متاثر ہوئے ہیں کہ اب وہ اپن تھی ہوئی تقریر مذیر صرراسی بات سے ابیے خطے کا آغاز کریں گے اور انحوں نے ایسا ہی کیا۔ سوال: ۔ ہندے اس دورے سے دوران ذاتی اعتبارسے کون کون سے یادگار واقعات آب کے ذہن میں محفوظ ہیں ہ

جواب: برانے ہم جماعت اور دوستوں سے ملاقات کے علاوہ جوچیز مبرے

ذہن بین نقش ہوکررہ گئی وہ میری اساتذہ کوام سے ملاقات ہے۔ بین اپنے ان سب اساتذہ کی جفوں نے مجھے کسی بھی جماعت میں بڑھا یا ہے بے صدورت کرتا ہوں۔ والدین کے بعد بہی لوگ عزت واحرام کے متی ہیں۔ اس دورے کے دوران مجھے ہمتر میں متیم بعد بہی لوگ عزت واحرام کے متی ہیں۔ اس دورے کے دوران مجھے ہمتر میں متیم اپنے چاراستادوں کو تلاش کرنے میں کامیابی ہوئی ۔ جناب ایشا کما رصاحب (جیٹری گڑھ) لار ہنں دانی بھا ٹلہ صاحب (دبلی)، بروفیراے۔ این گنگولی صاحب (کلکتہ) اورجاب بی نے یہ خواہش کو ملحوظ رکھتے ہوئے ایسا ہی صاحبان کی بھی عزت افزائی کی جائے تومیری خواہش کو ملحوظ رکھتے ہوئے ایسا ہی صاحبان کی بھی عزت افزائی کی جائے تومیری خواہش کو ملحوظ رکھتے ہوئے ایسا ہی کیا گیا۔ اسی طرح جب میں دسمبر 4 ہے 4 ہمیں پاکستان آیا تو صدر پاکستان جزل مجمد غیاءالی نے اسی طرح جب میں دسمبر 4 ہے 4 ہمیں پاکستان آیا تو صدر پاکستان جنال میں رہتے ہیں۔ اسلام فیاءالی نے میں مدعوری اسال میں مدعوری ا

اب بہاں میں بروفیہ کنگولی کا خاص طورسے ذکر کروں گاجھوں نے بچھے کلکتہ لاہورمیں کے ۱۹ اس سے ۱۹ اس کا ۱۹ ہاب بڑھایا تھا جب جھے کلکتہ یونیورسٹی نے تمغہ دینا جا ہا تو میں نے اسے اس شرط پر قبول کرنے کا وعدہ کیا کہ کلکتہ میں میتم میرے استاد گنگولی حاجب کی بھی عزت افزائی کی جائے۔ کلکتہ یونیورسٹی میں میتم میرے استاد گنگولی حاجت افزائی کی جائے۔ کلکتہ یونیورسٹی میں مبتلا ہیں ، اس قابل نہ تنظے کتھریب میں شرکت کے لئے حافر ہوسکتے ہوزی مرض میں مبتلا ہیں ، اس قابل نہ تنظے کتھریب میں شرکت کے لئے حافر ہوسکتے ہوئی کلکتہ یونیورسٹی کے شخ الجامعہ ڈاکٹر آر ہے۔ پٹراد میرے ہمراہ ان کے گرتشریف کلکتہ یونیورسٹی کے اور انھیں تین ہزاد روب کا جبک اور سند بیش کی جوان کی دیں و درایس کی خدمات کے اعزاز میں تھی ۔ میری دائے ہے کراسی قدم کے انعامات باکتان کی خدمات کے اعزاز میں تھی ۔ میری دائے ہے کراسی قدم کے انعامات باکتان میں بھی تقیم کے جائیں ۔

سوال: - میراخیال ہے کر آب نوبل انعام ملنے کے فور ابعد پاکستان تشریف لائے تھے۔ توکیا آب دور ہمند کی روشنی میں پاکستان کے بارے میں کچھ ذکرہ کرنا

بسندرس کے ہ

جواب : ۔ پاکستان میں عوام اورطلباری جانب سے سوائے بین جلسوں کے اورکوئی تقریب یاجنی نہیں منعقد ہوئے تقریب یاجنی نہیں منعقد ہوئے تقریب یاجنی نہیں منعقد ہوئے سے اور دوسرا پاکستان شخے۔ پہلاکرا جی یونبوکٹی اور ابنے نیرنگ کالج کی جانب سے اور دوسرا پاکستان ڈاکٹروں کی طرف سے ۔ تیسرے بطے کا اہتمام میری جاتے بیدائش جھنگ میں کیا گیا۔ سوال: ۔ لیکن ایساکیوں ہوا ہ جب کہ آپ فحز پاکستان ہیں اور دنیا کے سب سے بڑے انہام سے بھی افرازے گئے ہیں ہ

جواب: اس کی وجه آپ خود جائے ہیں۔ انعام سے بعد صدر باکتان نے مجھے سب سے بڑا قومی اعزاز "نشان امتیاز" عطاکیا۔ علاوہ ازیں اسلام آباد یونیورسٹی میں دوشا ندار تقاریب منعقد کی گئیں جن میں جھے اعزازی ڈگری دی گئی۔ پرمیرے سلتے بہت بڑا اعزاز تقا۔ بدقسمنی سے میری وہاں سائنسس کے طلباسے ملاقات منہ ہوں جس کا جھے از ورافوسس ہوا۔

سوال: پاکستان میں آپ کی آمد مند تنظریف سے جانے سے پیٹیز جوری میں ہوئی مخل اس سے قبل آپ دسمبر 29 419 میں لوبل انعام کا جشن منانے پاکستان تشریف لائے تحقے تو میں جا ہتا ہوں کہ پاکستان میں سے منعلق آپ اپنے خیالات کا اظہار فرما ہیں۔

جواب: دسمرے دورے کے بعد من مجھتا تھا کہ ملک کی بیداری میں اتنس کابہت بڑا ہا تھ ہے اور ملک میں اس کی بڑی مضبوط ہورہی ہیں۔ مجھے امید تھی کسائنسی علوم کی ترقی کے لئے مالی ذرائع کا انتظام ہوگا اور ملک کی نئی نسل کو سائنس پڑھنے کی ترعیب دی جائے گی۔ مگریسب کچھنہ ہوا اور میں محظ خوش فہمی کا شکار رہا۔ بہرحال اس سال ایک صنعت کا رڈو اکٹر ظفر حس نے پاکستا ن سے صنعتی طلح کی ایما پر بنیا دی سائنس کا ایک مرکز کھو لئے کا ہتیہ کیا ہے۔ اس سال جنوری میں اس کی ایک بیٹنگ میں میں نے بھی ٹرکت کی اور اس بیش قدی کوسراہا جسے ترقی کی منازل سرکرنے کے لئے فی الحال کافی وقت جاہئے۔

سوال: - ہندوستان میں سائنس اور ٹیکنا نوجی کی ترقی کے متعلق ایک مرتبہ بینیط مونی ہی ایک مرتبہ بینیط مونی ہی ایک مرتبہ بینیط مونی ہی ایک دوستان (SENATOR MONIHAN) سند کہا تھا کہ ۔ ۔ ۲۰ ہوئی ہی ایک زبردست طاقت کا مالک بن جائے گا۔ آپ کو ان کی رائے سے کہاں یک اتفاق ہے ؟

جواب: - اس دورے کے دوران مجھے ہر چزر رائے نازاور فرسے دکھان گئیجی میں خاص طورسے بھا بھا گھتیق کا مرکز ، حیدر آیا دکا بنو کلیانی ایندھن تیار کرنے کا بیل نظر کا مصنوعی سیارہ نیار کرنے کا اسٹیشن اور ۱۹۵ مصنوعی سیارہ نیار کرنے کا اسٹیشن اور ۱۹۵ مصنوعی سیارہ کا تبدیل پر الوانانی سب سے نیادہ خصوصیت کا حامل مصنوعی سیارہ کا مرکز ہے جہال شامل ہیں ۔ ان میں سب سے نیادہ خصوصیت کا حامل مصنوعی سیارہ کا مرکز ہے جہال مجمعے بتلایا گیا کہ بیس سالرہ ایا تی تجرب کو حرف بچھ سال میں اینا کر جا رصنوعی سیارے تیز تر برق رسان اور مواصل تی نظام کو کنٹرول کرنے اور موسم کی بیش گوئ کرنے کے تیز تر برق رسان اور مواصل تی نظام کو کنٹرول کرنے اور موسم کی بیش گوئ کرنے کے لئے اذخود تیا رکئے ہیں ۔ اس مرکز میں ، ، اور سائل د بجٹ چودہ کروڈرو پر ہے ہے ۔ جو کچھ مجھے دکھلا یا وہ بیشک ایک او پخے معیار کا سالا د بجٹ چودہ کروڈرو پر ہے ہے۔ جو کچھ مجھے دکھلا یا وہ بیشک ایک او پخے معیار اور اعلیٰ درجے کا تکنیکی کا دنا مر ہے ہے جس کی سب سے بڑی خوبی یہ ہے کہ جو پیز بھی اس میں استعال ہوئی ہے ، اندرو پ ملک تیار کی گئی ہے۔

یہ ویکھ کر مجھے بے عدمسرت ہوئی کرمسلم سائنس داں ملک کے چینبدہ
اداروں میں سے کئی اداروں کے طوائر کٹر، صدر اور اعلیٰ درجے کے محقق ہیں جفوں
نے تحقیق کا نما یاں کام کیا ہے۔ بیکن سے مسائنسدالوں کی مجموعی تعدادہ لرسے مرا
تک ہے ، جومسلم آبادی کے لحاظ سے کھانے میں نمک کے برابر ہے۔ ان کے
کام کام جیار تو اچھا ہے مگر تعداد بہت کم ہے۔ اس کی شاید وجہ یہ ہوکرمسامان سائنسی

عوم كوپڑھنانىتاكم پىندرتے بىل _

بهرمال جهال تک مهندوستان بین سائنس اورٹیکنا نوجی کی ترقی کاتعاق ہے یہ کلمات وہال بین نے بڑے فیزے ساتھ کہتے ساکراب مندوستان کاشمار سائنسی نقط کیکا ہے۔ اس چیز کو مدنظر رکھتے نقط کنگا ہے۔ اس چیز کو مدنظر رکھتے ہوئے بلا تامل میں یہ کہرسکتا ہوں کرمونی من نے جو بیش کوئی کی تھی وہ بالکل درست ثابت ہورہ کھی۔

سوال: - بلام صاحب! آب کے خیال بیں وہ کون سے اسباب ہیں جن سے باعث بندوستان سائنس اور ٹیکنالوجی میں بام عروج کو پہنچ سکا۔

جواب: اس کی سب سے بڑی وجہندوستان حکومت کاخود پر کنالت کرنا ہے۔ ملک کی تیاد کر دہ اشیار کے مقابلے میں حکومت نے بر آمدات کونظرانداز کی اور اس کایہ رویہ بیڈت نہرو سے زمانے سے اب تک جلاآ رہا ہے۔

باکستان کی طرح ہندوستان میں بھی تجارتی طقے کا جتنا دباؤ ہے کہ وہیتی اتناہی دباؤ یؤمنکی در آمد کرنے والے تاجروں کا ہد میکڑ کومت ہند نے ان تمام اسٹ یار کی در آمد پر بجوا ہے ملک میں تیار کی جاتی ہیں ،سخت پا بندی عامد کر رکھی ہد ، تاکہ متفای تکنیکی معیار بلند ہوا ورحکومت مقامی اسٹ یار کی برآمد میں خصف پر کنو دکھیل ہو بلکہ ان پر فخر بھی کرسکے ۔مثل ہندوستان میں مقامی طور پر تیار کر دہ ایمبیسٹ رکاریں ہی ہو بلکہ ان پر فخر بھی کرسکے ۔مثل ہندوستان میں مقامی طور پر تیار کر دہ ایمبیسٹ رکاریں ہی استمال کی جاتی ہیں۔ چین کی طرح ہندوستان نے بھی پر صمم ادا وہ کر لیا ہے کہ یا تو وہ خود اسٹ یار تیا در سے گا یا ان سے بغیر ہی دہیے گا اور اس بات کی تھی لی اس طرح ہوجا تی ہے کہ کمپیوٹر سے سے کرکو کا کولا تک اپنے ملک میں تیار کئے جاتے ہیں۔ دوسری وج جس کا خود مجھے تجربہ ہوا وہ حکومت ہندکا وہ رویہ ہم جو سائنی کہ دو ایک مثال دو ایوں کو ملک میں کمپھر نے سے لئے بڑا کا ڈگر تا بت ہوا ہے ۔ میں عرف ایک مثال دانوں کو ملک میں کمپھر نے سے لئے بڑا کا ڈگر تا بت ہوا ہے ۔ میں عرف ایک مثال آپ سے سامنے ڈواکٹر سوائی کے گئی ہیں کور آئی سوسائٹی کے گئی ہیں اور کی میانے کی سامنے ڈواکٹر سوائی کی میٹ کی میٹ کر دی گئی ہور آئی سوسائٹی کے گئی ہیں اور کی میانے کور آئی سوسائٹی کے گئی ہیں اور کی میں کور آئی سوسائٹی کے گئی ہیں اور کی دی ایک کور آئی سوسائٹی کے گئی ہیں اور کی میں کی میں کور آئی سوسائٹی کے گئی ہیں اور کی کور آئی سوسائٹی کے گئی ہیں اور کی کور آئی سوسائٹی کے گئی کور آئی سوسائٹی کے گئی ہیں اور کی کور آئی سوسائٹی کے گئی کی کی کور آئی سوسائٹی کے گئی ہیں اور کی کور آئی سوسائٹی کے گئی ہیں اور کی کور آئی سوسائٹی کی کور آئی سوسائٹی کے گئی کی کور آئی سوسائٹی کور آئی سوسائٹی کی کور آئی سوسائٹی کی کور آئی سوسائٹی کی کور آئی سوسائٹی کی کور آئی سوسائٹی

اعلی درجے سے ذراعتی محقق بھی یحومت ہندنے ان کو پلانگ کمیٹن کا ممبر بھی منتخب مربیاہے۔

ہندوستان سے بلانگ کمیشن میں شروع ہی سے ایک ساتین دا ہمر ہوتا آیا ہے۔ وہاں سائنس سے لئے بے بناہ روپر خرج کیاجا تاہے۔ ہندوستان کی کل آمدنی کا بطوا رحظہ عرف سائنسی تیقتی برخرج ہوتا ہے۔ملک میں بہت سی قوی بخریہ کا یاں یاں جن میں یہ روپر کسی مقصد سے بخت خرج کیاجا تاہے۔

سوال: - اب میں یمعلوم کرناجا ہتا ہوں کر سائنس اور سینا نوجی ہے مبدان میں ہند

كمقابل مين ياكستان كى كياجيثيت بع

جواب: ۔ میرے الفاظ ترش فرور لگیں گے مگر ہیں صداقت دیجھنا ہے۔ آپ دولوں ملکوں کے موازنے کی بات کر دہتے ہیں تو ہندوستان کے دورے کے بعد داور وہاں کی ترقی دیجھنے کے بعد میرا خیال ہے کرسائنسی نقتہ پر ہندوستان کے مقب بلے میں وہاں کی ترقی دیجھنے کے بعد میرا بر ہے اور بچر بھی پاکستان حفرات اس علا طفہمی کاشکار پاکستان کا وجو د نہیں ہے برابر ہے اور بچر بھی پاکستان حفرات اس علا طفہمی کاشکار بیں اور یہ بات بڑی پر بیشان کن ہے کہ پاکستانی نوجوان سائنسی بیشہ اپنا نے سے گریز کر دہ ہے ہیں۔

باکستان میں طبعیات بیں پی ایچ ڈی کرنے والوں کی مجموعی تعدادسوسے کم ہے جب کہ ہندوستان کے اعداد وشمار کے مطابق ان کی تعدا و تقریبًا سات ہزادہ ۔

ہندوستان نے عالمی سائنسی کلب بیں شرکت کرلی ہے جب کہ پاکستان کا اس قسم کا کون ارادہ نہیں ہے۔ میرامشورہ ہے کہ پاکستان سے سائنس دال اور سائنسی انتظامیہ کے بچے ہمد بداران کا ایک وفد ہندوستان جائے اور وہاں دیکھے کہ وہ کیے اور کیا کر رہے بیں۔ اس طرح انھیں بہت کچے سیکھنے کا موقع ملے گا۔ اس کے علاوہ یہ بات واضح کردوں کے تعیم اور حصوصًا سائنسی تعیم کی ترغیب دینامحض حکومت کی ہی ذمہ داری بنیں بلکہ یہ توملک کے عوام کی ہے ، اس کے دانشوروں کی ہے اور اتنی ہی کچے والدین

كالجى _ توبم سب كوابنا ابنا فرض بوراكرنا چاہئے اور جتنامكن ہوسے مقاى اسكودى اور كالجول كى امداد كرنى إلى المداد كرنى إلى المانيس برمكن تعاون دينا يا بية سوال: بماريدسامن اس وقت سب سيستكين متله يهديمارك طلبااور سأنس دال اعلى تعلم وتربيت كے لئے غرمالك كارخ كرتے ميں اور وايس أنك نام بنيس يليق- اس كے علاوہ ہمار اتعليم يافته طبقه ہروقت اسی فكر بیس سرگر دال رہتا ہے ککب اسے مشرق وسطی جانے کاموقع ملے۔ یہ وہی لوگ بیس جنیں ملک کی تعم میں معدلیناہے۔ کوئی بھی شخص دوسرے ملک سے آگرہمادے ملک میں کیوں کا كرك كاب بهذا برى كذارت بع كرآب ال مستاكي يول تجويز فرماتين _ جواب: - فرفن کیاکہ ہادے ملک میں ۱۲سے ۱۷ سال کا عربے طلباک متعداد ۱۷ فى صدي بره كر ١٨ فى صد بوبانى بع ، جوتر فى يذير ممالك كا اوسط بع توسم ايد تربیت یا فتہ ہوگوں میں سے ۲۵ فاصد کو ہا سان غیرمالک بھی سکتے ہیں اور اسس وقت ہمیں اس کمی کا قطعی احساس بنیں ہو گاجس سے ہم آج کل دوجار بیں اوساگر ائم ٨٨ في صد لوكول كوتربيت ديت بس جوترتي يافته ممالك كا اوسطب توجريه

سوال: - میں ایک بار بھرآب سے درخواست کروں گاکہ ہندوشان کے دورے سے متعلق مختف پہلوؤں پر روشیٰ ڈالیں ۔

جواب: ر اول یه که بندوستانی بیاستدان، طلبااوردوسریتمام طفے کے توگون نے تعلیم کی عزت و تکریم کا بے پناہ مظاہرہ کیا، ہندوستانیوں میں ساتنس پرصنے کی نگن بدرج اتم موجود ہے اور برصغیرے کا رنامے پرسب کونا زہے۔ ہر جگر بیات دانوں سے میں نے سوال کیا کہ کیا یہ فخراور دالہا مرجمت وشفقت ہما رہے سئلوں کوحل کرنے میں معاون ثابت ہمیں ہوسکتے ہو توسطف کی بات یہ ہے کہ کی بیاستدانوں کرتے ہیں معاون ثابت ہمیں ہوسکتے ہو توسطف کی بات یہ ہے کہ کی بیاستدانوں

في جوابًا غروم دار صافت كو نفرت كى أك يعيلان كاموجب قرار ديار

دوم برکس نے مسلمانوں کی خوصد افزائ کرنے کی کوشش کی اورائیں اس بات سے آگاہ کیا کہ سائنس ان کا ور شہدے جے دو بارہ حاصل کرنے کے لئے ایجیس جدوجہد کرنی چاہئے۔ اس طرف بیش قدمی ہمدر دے بائی چیم عبدالحمید صاحب نے کی ہدجوہمارے کیم سیدها حب کے بڑے بھائی ہیں۔ ان کی زیر صاحب نے کی ہدجوہمارے کیم سیدها حب کے بڑے بھائی ہیں۔ ان کی زیر صاحب نے کی ہدی مرسد دائنگ سوراتی معلادت ایک میٹنگ بری موجودگ میں منعقد کی گئی جس میں مرسدرائنگ سوراتی کا قیام دو بارہ عمل میں آیا اور بہ طے پایا کشمالی علاقے کے سائنس پڑھے والے مسلم طلبار کی امداد کے لئے ایک کروڈرو بریسالاند دیا جائے گا۔ میری دعا ہے کراتھی بس طلبار کی امداد کے لئے ایک کروڈرو بریسالاند دیا جائے گا۔ میری دعا ہے کراتھی بس کا فی میں کھی اسی قدم کا کام سرانجام ہو۔

یں آخریں یہ کہوں گاکہ ہندوستان کی سائنس کی ترقی سے ہمارے ملک کومیق لینناچا ہے۔ اس میں شک نہیں کران کی سائنس میں ابھی کمزوریاں کوجود ہیں مثلًا یو نیورسٹیوں میں سائنسی تحقیق نسبتنا کمزور ہے ، حالانکہ آب جانتے ہیں ہے کہ تربیعتے (اطمی) کے مرکزنے ہندوستان کے اس طبقے کی اس طرح امداد کی ہے جس طرح پاکستان اور بنگلہ دلیش کی ۔

سوال: - كياآب ايس سأسن دانون اورما مرين تعيلم كے لئے كوئى بينام ديناچا بيس كے - ؟

جواب: - مبراپیغام یہ ہے کہم سائنس اور ٹیکنا ہوجی کی ترقی سے لئے کام کاآغاذ کروس جس سے لئے سائنس فا ونڈلیشن قائم کرنے ہوں سے اور ہمارے منہری کواس مقعد کو بروئے کا دلانے سے لئے قربان دینا ہوگ۔ میری ناچیزدائے بیں اسلام کی تیلم پراس وقت مدم نیاک نناب بلکه سارے عالم اسلام بیس زور دینے کی نزورت ہے۔ اگر عکومت، ورملک ولؤں مل کر مہمت اور اولوالوزی کے ساتھ کام کا آغاز کریں تو آج ہی سے کام شروع ہو سکتا ہے اور النڈ تعالیٰ کا وعدہ ہے کہ وہ ہماری محنوں کورائیگاں نہیں جانے دے گا۔

THE THE PROPERTY OF THE PARTY O

MALINE ENGRAL WAS A STATE OF THE STATE OF TH

TO A STATE OF THE STATE OF THE

The second second second

THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T

Walter Street

The state of the s

THE HEALTHAN

بيوں كے لية :

بروفيسرعبالسلام اورنوبل انعام

مخ خلیاله

م نوبل انعام محباري من ضرور منا بوكايد دنيا كاسب سيط انعام تحجاجا تاب. 9-19-4 على طبعيات كانوبل انعام متنتر كرطور يرتين سأنيسلانون كو ديا گيا تفا- أن بي سے ايك عبدالسلام بي - بروفيسرعبرالسلام برصغيرے دوسرے سائنسدان بي جفين نوبل انعام الملهد -ان سے پہلے یہ انعام طبعیات ہیں پروفیسری وی رمش کومل کچکاہے ۔ ہروفیسرسلام نےجب پزجرسنی توسب سے پہلے الفوں نے اتنا بڑا انعام دینے پرفدا کا شکرادا کیا۔ يروفيسرعبالسلام ١٩٢٩ء مي مغربي بنجاب سيح جنك نامي مقام بربيل بوت تقے جب وہ بنجاب یونیورٹی سے دسویں سے امتحان ہیں اول آئے توان کی ذیانت کا اندازہ اسی وقت سكويوكيا عقاربروفيسرسلام محدل بي اين جفنگ كاستادون مح لت بعد عربت هي كيونكروه اس بريقين ركفتي بي كراستاد كي شفقت سي شاكر درقي كي أونيائيون تك يبيغ جا ما ہے۔اس سِلسلے بي الحقول نے ايك واقع كا فركركيا ہے جب وہ كيار ہوس درجئين تع تواكفول نے انگريزي كيبت سے نئے الفاظ سيكھ لئے تھے اوران شكل تفظول كوبغير محج بوئ ابنى تحريرون مين بيموقع استعال كرنے لگے تھے۔ الفيرالمادون نے اسس غلطی کوکئی باربتایا اسکے با وجوداس برانھول نے کوئی توجرندری کی امتحان مے موقع براس اُستاد نے ہر لفظ برجو غلط طور برلکھا گیا تھا نمبر کا ہے اور انکی کا پی کے طاصل من ہوتے نمیصفریک بہنچ گئے۔سلام صاحب کی اس غلطی کو اُنکے اُستاد نے تمام

له ایدیشررساله"سائنسی ونیا"یی -آئ - ڈی انتی دیلی ۱۲ -

کلاس کی موجودگی میں بتایا اس وقت اُنھیں اُستاد ہے اس سلوک سے بڑی تکلیف پہنچی کسیسکن علم اور ترقی ہے اس مقام پر پہنچ کروہ اب محسوس کرتے ہیں کہ اسوقت اُن کے اُستاد کا وہ عمل پوری طرح شفقت آمیز کھا اور اس کا اثریبے جوائے وہ اتنی خولصورت انگریزی موزوں الفاظ کے ما تھ کیسے ہیں ریہ ایک چھوٹا واقعہ ہے لیکن کس قدر سبق آنموز ہے اگریم غور کردیں ۔

پروفیسرسلام نے ابی تحریروں میں تیمرے یونیورٹی سے طالبطموں کا بھی ذکرکیا ہے
اورائی بڑی تعریف کی ہے وہ اُنگی تو داعتمادی اورائ میں موجود انتہا کی اُمنگ سے
بڑے متا تر ہوئے تھے ان حصوصیات کو حاصل کرنے میں سلام صاحب کو دوسال لگ گئے۔
اُنگے خیال میں اسکی خاص وجریخی کر برطانیہ سے طالب علم ایک ایسے ماحول سے علقی رکھتے
تھے جہاں انکے اُسٹا داچھے بڑھنے والے بچوں کو یہ سمجھا کر تیمبرے یونیورٹی میں بھیجے تھے
اکرتمہا داتھتی اس قوم سے ہے جس میں نیوٹن جیسا عظیم سائنسلاں پیدا ہوا تھا اور سائنس
اور دریاضی تمہیں ورثے میں رہی ہے اگر تم کو بشش کر وقوتم بھی 'نیوٹن بھی نیوٹن میں سائنسلاں
بن سکتے ہوا نکا اس بات پریقین ہے کہ انسان کو بے فکر ہو کہ کو بشش کرنی چاہیے
کا میابی اور ناکا می پرنظر نہیں رکھنی چاہئے اس میں برکیس اللہ تعالیٰ بیدا کردے گا۔

انظرے امتحان بیں بورے صوبہ بیں اوّل آئے۔ بھرلا ہورسے انھوں نے بی ایسی کا امتحان دیا اس بیں بھی انھوں نے سب سے زیادہ نمرطاصل کئے۔ ریاضی بیں ایم اے امتحان دیا اس بیں بھی انھوں نے سب سے زیادہ نمرطاصل کئے۔ ریاضی بیں ایم اے کے امتحان بیں سب سے زیادہ نم برلئے میکومت پنجاب نے انھیں وظیفہ (اسکا ارشیب) عطاکیا اور اسکے بعد انھیں انگلستان کی مشہور اور ویورٹی کیمرج بیں دا فلہ بل گیا۔

وہاں سے پی ایج ڈی کی ڈگری لینے سے بدر وہ اپنے وطن واپس اگئے اور پنجاب یونیورٹی کے شعبہ ریاضی میں پر وفیسراوشعبہ سے صدر ہوگئے۔ ہم ۱۹۵ میں انھیں بحر مجرج یونیورسٹی میں لکچرار کی چیٹیں سے مرعوکیا گیا۔ وہاں وہ دوسال تک رہے۔ ۱۹۵۹ء یونیورسٹی میں لکچرار کی چیٹیست سے مرعوکیا گیا۔ وہاں وہ دوسال تک رہے۔ ۱۹۵۹ء سے ۱۹۹۰ء تک وہ اقوام متی دہ کی ایک کمیٹی '' ایٹم برائے امن '' میں کا نفرنس سے سے ۱۹۹۰ء تک وہ اقوام متی دہ کی ایک کمیٹی '' ایٹم برائے امن '' میں کا نفرنس سے سے ریٹے اسوقت اُنکی عمر اس سال تھی۔ بھرا معیں رائل سوما تھی اندن کا دُکن

بنایاگیا- اتنی کم عمر سی اس سوسائٹی کا ممرکوئی اور سائنسدان اب نک نہیں ہوا تھا۔ آج کل وہ لندن سے سائنس اور ٹیکنا لوجی کے امپریل کالج ہیں نظریاتی طبعیات سے ہر وفیسر ہیں- اسکے ساتھ وہ اٹنی ہی نظریاتی طبعیات سے بین الاقوامی اِنسٹی ٹیوٹ سے ڈائر کی طر اور

تيسري دنيا كى اكيرى كصدريس

نوبل انعام سے پیلے بھی پروفیسر عبدالسلام کو بہت سے انعام بل چکے ہیں بیٹلا کی برج پونیورسٹی کا آڈم انعام جو دنیا سے برائے انعاموں میں سے ایک ہے بپروفیسر عبدالسّلام کو بلنے والے انعاموں کی فہرست کا فی لمبی ہے حس سے ان کی سخت محنت اورشہرت کا اندازہ ہو تا ہے۔ یہی وجہ ہے کہ جب انھیں نوبل انعام ملا تو ان سے نام کو بڑھ کرسائنسی کہ نیا میں کسی تعبیب کا اظہار نہیں کیا گیا۔ کیونکہ لوگ انھیں پہلے سے ہی اس انعام کا حقد ارسیمجھتے تھے۔

سائیس سے علاوہ پروفیسرسلام کی دلچہیں کامرکز تاریخ اور ندہب کا مطالعہ ہے۔ انھیں عربی فارسی اور اُردو زبان پر پوراعبورہ صل ہے رجب کم مطالعہ ہے۔ انھیں عربی فارسی اور اُردو زبان پر پوراعبورہ اصل ہے رجب کھی انھیں وقت مِلْسَاہِے وہ قرآن سٹریف کی تلاوت کرتے ہیں۔ لینے تحقیقی مفود کی میں بھی انھوں نے قرآن کریم کی آیتوں سے بار بارجوائے دیے ہیں۔

نزران عقيرت

-اداین باندے

علم کی بندگی جسس کا ایمان بید دوسسروں کی بھلائی کا ارمان بید خوش رہیے ہربشراس کا فرمان بید جسس پہ مولی ہمیشہ مہربان بید

فن سے اپنے سجایا سنوارا جستے ایسے انکار کا یہ مہت ر دیکھتے

المجلول سے جو دُنیاکی غافل منہیں کون ساہیے بشراس سے واقعن نہیں جس کی ہر معاملے پہ ہے پوری پکو اس کا ہے سوچنے کا سلیقہ غضہ

جسس نے اپنے وطن کوسے پہچان دی ایسے انسان نما یارہ ! کرم دیکھتے اچھی تعلیم سے وہ زیمے رجائے گا مکنیکی عملم سے جوسنور جائے گا مشورہ پاکے نود کو برل پائے گا اس زمانے میں وہ ملک ابھر پائے گا

جس کے بیغام سیں رہنمان چھیی اس کے جذبات کا یہ اثردیکھتے

کیسے ذرّہ بنا اہم مسئلہ تھا یہ کون سی طاقتیں اسس میں موجود ہیں! اس میں موجود ہیں! ان خیالوں پر محنسہ سے تحقیق کی ان سوالوں کا حل جس میں محفوظ ہے ان سوالوں کا حل جس میں محفوظ ہے

جس بلندی یہ پہنچا دیا عسلم ہو اس کی تحقیق کا سیسلسلہ دیکھتے

طاقتوں کا ملن آج کی کھوج سے راز اِس سے بہت سارے کھل جائیں گے اس بنی کھوج سے گر سبق سیکھ لیں اس بنی کھوج سے گر سبق سیکھ لیں اپنے بوگوں کی قسمت برل پائیں گے

جسس کی آمد سے سینظریرروش ہوا اُس کی تقسر پرے بال و پر دیکھتے اس سے دِل یں ہے نواہسٹ یہی دُم بُرم جس کی بہوجہ تجو اس کو حاصل کروں ایسے مقصد کو انجام دوں اسس طرح اس جہاں کی ہیں جی میں جی ماں سے خدمت کروں اس جہاں کی ہیں جی جان سے خدمت کروں

جسس سے اخلاق استے بلندی پر ہوں اس سے جذبات کا یہ اثر دیکھتے

لوگ نوش حال ہوں کوئی رنجٹس نہ ہو اور عقیدت سے جھکتے پہ بندسش نہ ہو نیک کاموں میں کوئی مرکاوٹ نہ ہو بیک کاموں میں کوئی مرکاوٹ نہ ہو بات کینے میں کوئی بنا وہ نہ ہو

صاف کینے میں جس کو پیچک یی نہیں اس سے کہنے کے انداز کو دیکھتے



_آل الاسترور

ہمارے دُور ہیں مغرب سے علم ودانش سے بھارے نور ہلا ازیست کو شعور بلا ہمارے و شعور بلا ہمارے و فور ہلا ہمارے و فور ہیں مشرق سے مے فروشوں کو بلا تو بادہ دوسٹ پنہ کا سرور بلا کسی کی زفکرنے فیطرت سے راز فاش کتے کسی کی زفکرنے فیطرت سے راز فاش کتے کسی کو ماضی گم گشتہ پر غور بلا

سلام بچھ پہ ، ترسے ذوق آئی سے طفیل دیار سخے ہے اوری پس نام ہوا دیارہ وری پس نام ہوا وہ کم طلب جو گریزاں شعب ابزم ہواں سے تری کشش سے بالآخر سخت ریک جام ہوا

پروفیسرعبدالسلام سے اعزازیں علی گڑھ مسلم یونیورٹ سے مرکز فروغ سائنس کے زیرایتما ا منعقد کے گئے ایک جلسہیں پڑھی گئی۔ عمیق بحسری موجوں سے کرمے سرگوشی فظا میں ہرسنے سورج سے ہم کلام ہوا

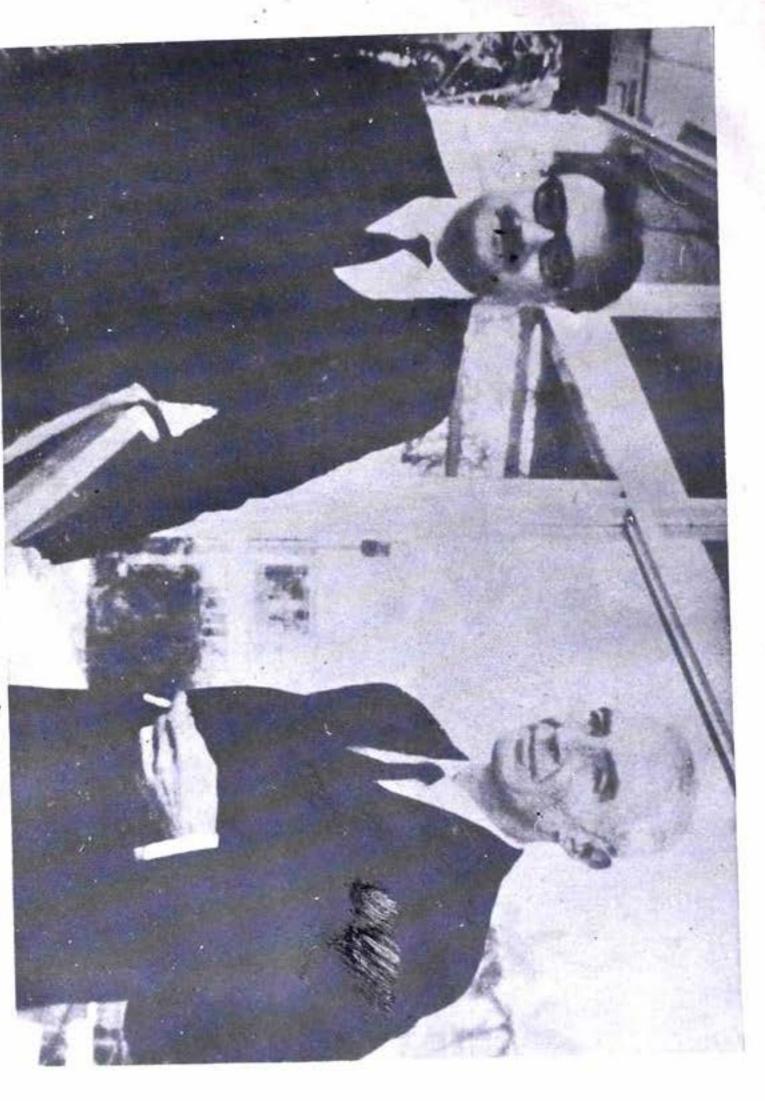
یہ جستجو، یہ متاع نظر ہی سب کھیے یہ تازہ کاری زخم جسگر ہی سب کھیے سے سوال کرتے رہے توجواب بھی ہوں سے یہ سوال کرتے رہے توجواب بھی ہوں سے یہ سوزو سازیہ سعی بشرہی سب کھیے ہے



بروفیسرعبدالسّلام جنوری ۱۹۸۱ء بین علی گڑھسلم یونیورسٹی میں ڈاکٹراف سائنس کی اعزازی ڈگری حاصل کرنے کے ہوقع پر



پروفیسرعبدائسلام ایک تعلیمی نفتگویکه دوران



بروفيسر عبدالسلام اوين بأتيمر كمايمراه